

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
Уральский экономический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Материаловедение и цветоведение
для обучающихся по очной и заочной формам обучения
по специальности 42.02.02 Издательское дело

Екатеринбург, 2025 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
кафедрой

Протокол заседания № 5 от «24» марта 2025 г.

УТВЕРЖДЕНА решением педагогического совета
АНПОО Уральский экономический колледж

Рабочая программа разработана на основе
Федерального государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования 42.02.02
Издательское дело, утвержденного Приказом
Министерства просвещения РФ от 14 ноября 2023
года № 854 и учебных планов АНПОО Уральский
экономический колледж по специальности 42.02.02
Издательское дело

Организация разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Уральский экономический колледж»

Преподаватель – разработчик рабочей программы:

© АНПОО «Уральский экономический колледж», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ЦВЕТОВЕДЕНИЕ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.05 Материаловедение и цветоведение входит в состав дисциплин общепрофессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 42.02.02 Издательское дело

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, соотнесенные с установленными в образовательной программе компетенциями:

1.2.1. В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны овладеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 1.5. Оформлять издательскую продукцию в едином смысловом и композиционном стиле.

ПК 2.1. Применять основные приемы выполнения художественно-технических работ на всех этапах создания издательского продукта.

1.2.2. В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны достигнуть следующих результатов обучения, соотнесенных с результатами освоения основной образовательной программы (компетенциями):

Наименование результата обучения	Дескрипторы результата обучения	Результаты освоения образовательной программы (компетенции), формирование которых обеспечивается результатом обучения (коды компетенций)
Уметь:	- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; - использовать основные схемы цветовых гармоний для создания образной цветовой структуры издательского продукта; - реалистично передавать цвет, объём и фактуру объектов предметного мира;	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Знать:	- область применения; методы измерения параметров и свойств материалов; - способы получения материалов с заданным комплексом	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

	свойств; - правила улучшения свойств материалов; - особенности испытания материалов; - художественные и эстетические свойства цвета; - психологические, физиологические и культурологические особенности человеческого цветовосприятия; - основные закономерности создания цветового строя в различных видах издательского продукта; - приёмы работы с цветом и освещением при использовании разных художественных материалов.	
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очной форма)

Вид учебной нагрузки	Количество часов
Объем учебной работы (всего)	132
Объем учебных занятий обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	82
в том числе:	
лекции	54
практические занятия (семинары, лабораторные занятия)	28
курсовая работа	Не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.1.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (заочная форма)

Вид учебной нагрузки	Количество часов
Объем учебной работы (всего)	132
Объем учебных занятий обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	14
в том числе:	
лекции	8
практические занятия (семинары, лабораторные занятия)	6
курсовая работа	Не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	118
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.05 Материаловедение и цветоведение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>Раздел 1. Введение</i>		
Тема 1. Общая характеристика материалов. Классификация полиграфических материалов	Содержание теоретических занятий: - Периодическая система элементов Д. И. Менделеева - Общая характеристика материалов - Классификация полиграфических материалов	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Материалы периодической система элементов Д. И. Менделеева, применяемые в полиграфии - Общая характеристика материалов, применяемых в издательском деле	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

	-Классификация основных полиграфических материалов	
Тема 2. Значение и общая характеристика полиграфических материалов	Содержание теоретических занятий: - Общие свойства основных полиграфических материалов - Основные полиграфические материалы - Вспомогательные материалы - Запечатываемые материалы	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Общие свойства полиграфических материалов - Основные полиграфические материалы - Вспомогательные материалы - Запечатываемые материалы	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Раздел 2. Бумага - основной материал полиграфического производства		
Тема 3. Химический состав бумаги Производство бумаги	Содержание теоретических занятий: - Основные полуфабрикаты для производства бумаги - Целлюлоза и сопутствующие материалы - Основные виды древесных масс - Производство целлюлозы - Наполнение бумажной массы - Отделка бумаги. Хранение и упаковка. Акклиматизация	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Физические свойства целлюлозы - Химические свойства целлюлозы - Производство целлюлозы - Технологические этапы получения бумаги	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 4. Технологические свойства бумаги	Содержание теоретических занятий: - Общие требования к печатной бумаге - Печатные свойства бумаги - Испытание химического состава бумаги - Испытание механических свойств бумаги - Оптические свойства бумаги	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: Пластические свойства бумаги Впитывающие свойства бумаги Механические свойства бумаги	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 5. Ассортимент бумаги для печатания	Содержание теоретических занятий: - Классификация бумаги для печатания - Газетная бумага. Типографская бумага. Офсетная бумага - Бумага для глубокой печати - Переплетная бумага	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Основные свойства бумаги для полиграфии - Свойства картографической бумаги - Свойства мелованной бумаги - Чертежно – рисовальная и писчая бумага - Переплетный и коробочный картон	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Раздел 3. Вспомогательные печатные материалы		
Тема 6. Печатные краски. Состав и структура печатных красок	Содержание теоретических занятий: - Общие сведения о печатных красках - Классификация печатных красок - Белые пигменты и наполнители - Искусственные неорганические цветные пигменты - Закрепление краски на оттисках	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Требования к пигменту для печатных красок - Искусственные неорганические пигменты - Общая характеристика синтетических красящих веществ - Классификация органических красящих веществ	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 7. Свойства печатных красок. Ассортимент печатных	Содержание теоретических занятий: - Процесс лакообразования - Азокрасящие вещества	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

красок	- Процесс закрепления красок на оттисках	
	Содержание практических занятий: - Ксантовые красящие вещества - Азиновые красящие вещества - Печатные олифы, летучие лаки и сиккативы	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 8. Полимеры в полиграфических материалах. Строение и свойства полимеров	Содержание теоретических занятий: - Общие сведения о полимерах - Классификация синтетических полимеров - Синтетические смолы. - Конденсационные синтетические смолы - Пластические массы для полиграфии - Резина для выпуска печатной продукции	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Физико- механические свойства полимеров - Механические свойства пластических масс - Каучук натуральный и синтетический	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Раздел 4. Материалы для брошюровочно-переплетных процессов		
Тема 9. Клеящие вещества. Виды и свойства клеев, применяемых в полиграфии	Содержание теоретических занятий: - Общая характеристика переплетных клеев - Синтетические виды переплетного клея - Глютиновый клей. Казеин - Виды и методы испытаний переплетного клея	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Виды крахмальных клеев - Виды и методы испытаний переплетного клея - Общая характеристика переплетных клеев	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 10. Материалы для переплетов. Свойства и классификация	Содержание теоретических занятий: - Основные свойства переплетных материалов - Методы испытаний переплетных материалов - Кожа, ледерин и клеенка	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Органические растворители, применяемые в полиграфии - Ткани, применяемые в полиграфии	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 11. Материалы для тиснения и ламинирования оттисков	Содержание теоретических занятий: - Смазочные вещества, применяемые в полиграфии - Основные требования к качеству красочных валиков - Резиновые красочные валики - Вальцовая масса	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Физико – механические свойства вальцовой массы - Кожаные и фланелевые валики - Фольга для тиснения на переплетах	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 12. Материалы для формных пластин	Содержание теоретических занятий: - Основные свойства металлов и их сплавов, применяемых в полиграфии - Средства для лакирования оттисков - Свойства полировочных паст	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Пластические массы как материал для валиков - Проволока для сшивания книг и брошюр - Абразивные материалы	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Раздел 5. Цветоведение		
Тема 13. Физические основы цвета. Основные характеристики цвета	Содержание теоретических занятий: - Волновые свойства цвета. - Восприятие цвета предметов и явлений при различных условиях. - Основные характеристики цвета: цветовой тон, светлотность, насыщенность. Сравнение цветов по светлотности. - Хроматические и ахроматические цвета.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

	- Цветовой круг Ньютона (спектр из 8 цветов). Содержание практических занятий: - Постановка простого натюрморта с искусственной подсветкой разного цвета. - Проведение визуального анализа изменений цвета предметов под влиянием цветного освещения.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 14. Психология цвета. Символика цвета. Цветовые ассоциации.	Содержание теоретических занятий: - Зрительно - психологические свойства цвета. - Характеристики цвета: теплые и холодные, легкие и тяжелые, вертикальные и горизонтальные, фактурные и бесфактурные, материальные и нематериальные, выступающие и отступающие цвета. - Психологические характеристики цвета И.В. Гете, И. Иттена, В.В. Кандинского. - Символика цвета в русской иконе, театре шекспировского времени. - Понятие синестезии. Соощения: цвет – звук, цвет – вкус, цвет – запах.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Беспредметные композиции на заданную тему: «Цвета природы» (рассвет, полдень, закат, сумерки) - Беспредметные композиции на заданную тему: «Цвета настроения» (радость, печаль, бодрость, умиротворение) - Беспредметные композиции на заданную тему: «Цвета мира» (Север, Юг, Запад, Восток)	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 15. Законы смешения цветов. Триады и взаимно-дополнительные цвета и их свойства.	Содержание теоретических занятий: - Три закона смешения цветов. - Триады и взаимно-дополнительные цвета, их свойства. - Особенности оптического и механического смешения цветов. - Применение различных способов смешения цвета в живописи. - Количественные соотношения спектральных цветов (гармонические пространства). - Понятие о равноступенном цвете.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Получение равноступенных цветов, погашенных насыщенностей дополнительных цветов (с получением чистого серого).	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 16. Принципы сочетания цветов	Содержание теоретических занятий: - Роль цветового контраста в изобразительном искусстве, основные виды контраста по Иоханнесу Иттону. - Теории цветовой гармонии. - Роль формы и величины цветовых пятен в создании цветовых гармоний. - Психофизиологическая теория цветовой гармонии. - Гармония дополнительных цветов; классификация цветовых гармоний. - Создание цветовых гармоний за счет свето-цветового тона, насыщенности и прочих инструментов колористики. - Понятие цветового шара (по Иоханнесу Иттону), цветовые созвучия: созвучие трех, четырех и шести цветов.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Восприятие цветов. Закон контраста. Восприятие цвета (чувствительно-оптическое, эмоциональное и символическое). - Гармоничные пространства цветов. - Противопоставления. Контраст - основа гармонии.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 17. Цвет как метод художественной композиции	Содержание теоретических занятий: - Композиционная функция цвета. - Роль цвета в формировании иерархии элементов художественной композиции.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

	- Способность цвета акцентировать и нивелировать зрительское внимание, определять последовательность зрительного восприятия. - Понятие центра композиции. - Роль цветового контраста и нюанса в выделении композиционного центра. - Цвет в организации пространства на плоскости, в создании многоплановых изображений, в выявлении формальных признаков изображаемых предметов. - Цветное пятно, линия, точка в организации художественной композиции.	
	Содержание практических занятий: - Создание ритмической композиции элементов на плоскости с помощью цвета, используя классификацию цветовых (монохромная, противоположная, аналогичная, триада, смежная.) - Создание композиции на равновесие цвета.	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
Тема 18. Цвет в цифровом искусстве и дизайне	Содержание теоретических занятий: - Основные цветовые модели: RGB, CMYK, CIE Lab, HSB и пр. - Характеристики цвета: глубина, динамический диапазон, гамма цвето -передающих устройств, цветовой охват. - Управление цветом, его составляющих. - Программное обеспечение цветокоррекции. - Основы управления цветом в программе Adobe Photoshop (Adobe Creative Cloud).	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.
	Содержание практических занятий: - Анализ цветовых моделей: RGB, CMYK, CIE Lab, HSB - Управление цветом в программе Adobe Photoshop (Adobe Creative Cloud).	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.

Примерная тематика самостоятельной работы (рефераты) обучающихся:

1. Основные и вспомогательные полиграфические материалы
2. Бумага - как основной материал полиграфического производства
3. Строение и основные свойства бумаги
4. Производство бумаги
5. Ассортимент бумаги
6. Акклиматизация бумаги
7. Производство картона
8. Свойства картона
9. Общие требования к печатным краскам
10. Состав печатных красок
11. Свойства печатных красок
12. Ассортимент печатных красок
13. Вспомогательные средства для корректировки красок
14. Строение и свойства полимеров
15. Клеящие вещества
16. Клея на основе растительного и животного происхождения
17. Термоклей
18. Свойства и особенности форзацной бумаги
19. Строение и свойства полимеров
20. Свойство полимеров, используемых в полиграфии
21. Покровные материалы
22. Обложечная бумага
23. Переплетный картон
24. Переплетные материалы на тканевой основе
25. Материалы для скрепления и упрочнения полиграфической продукции
26. Ассортимент отделочных материалов
27. Полиграфическая фольга

28. Лаки основного и специального назначения
29. Пленки для отделки оттисков
30. Вспомогательные полиграфические материалы
31. Офсетные пластины
32. Материалы для изготовления красочных валиков

2.3. Распределение объема дисциплины по разделам, темам и видам учебной работы

2.3.1. Учебно-тематический план занятий (очная форма обучения)

Раздел, тема дисциплины	Общий объем учебной работы (час.)	Учебная работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	Практические занятия	
Раздел 1. Введение	19	8	3	8
Тема 1. Общая характеристика материалов. Классификация полиграфических материалов	9	4	1	4
Тема 2. Назначение и общая характеристика полиграфических материалов	10	4	2	4
Раздел 2. Бумага - основной материал полиграфической продукции	18	6	4	8
Тема 3. Химический состав бумаги. Производство бумаги	5	2	1	2
Тема 4. Технологические свойства бумаги.	7	2	1	4
Тема 5. Ассортимент бумаги для печатания	6	2	2	2
Раздел 3. Вспомогательные материалы	18	6	4	8
Тема 6. Печатные краски. Состав и структура печатных красок	5	2	1	2
Тема 7. Свойства печатных красок. Ассортимент печатных красок	6	2	2	2
Тема 8. Полимеры в полиграфических материалах. Строение и свойства полимеров	7	2	1	4
Раздел 4. Материалы для брошюровочно-переплетных процессов	26	13	5	8
Тема 9. Клеящие вещества. Виды и свойства клеев, применяемых в полиграфии	6	3	1	2
Тема 10. Материалы для переплетов. Свойства и классификация	7	3	2	2
Тема 11. Материалы для тиснения и ламинирования оттисков	6	3	1	2
Тема 12. Материалы для формных пластин	7	4	1	2
Раздел 5. Цветоведение	49	20	11	18
Тема 13. Физические основы цвета. Основные характеристики цвета	5	2	1	2
Тема 14. Психология цвета. Символика цвета. Цветовые ассоциации	10	4	2	4
Тема 15. Законы смешения цветов. Триады и взаимно-дополнительные цвета и их свойства	8	4	2	2
Тема 16. Принципы сочетания цветов	6	2	2	2
Тема 17. Цвет как метод художественной композиции	10	4	2	4
Тема 18. Цвет в цифровом искусстве и дизайне	10	4	2	4

<i>Дифференцированный зачет</i>	2	1	1	-
<i>ИТОГО:</i>	132	54	28	50

2.3.2. Учебно-тематический план занятий (заочная форма обучения)

Раздел, тема дисциплины	Общий объем учебной работы (час.)	Учебная работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	Практические занятия	
<i>Раздел 1. Введение</i>	19	1	-	18
Тема 1. Общая характеристика материалов. Классификация полиграфических материалов	9	-	-	9
Тема 2. Назначение и общая характеристика полиграфических материалов	10	1	-	9
<i>Раздел 2. Бумага - основной материал полиграфической продукции</i>	18	1	1	16
Тема 3. Химический состав бумаги. Производство бумаги	5	-	-	5
Тема 4. Технологические свойства бумаги.	7	1	-	6
Тема 5. Ассортимент бумаги для печатания	6	-	1	5
<i>Раздел 3. Вспомогательные материалы</i>	18	1	1	16
Тема 6. Печатные краски. Состав и структура печатных красок	5	-	1	4
Тема 7. Свойства печатных красок. Ассортимент печатных красок	6	-	-	6
Тема 8. Полимеры в полиграфических материалах. Строение и свойства полимеров	7	1	-	6
<i>Раздел 4. Материалы для брошюровочно-переплетных процессов</i>	26	1	1	24
Тема 9. Клеящие вещества. Виды и свойства клеев, применяемых в полиграфии	6	-	1	5
Тема 10. Материалы для переплетов. Свойства и классификация	7	1	-	6
Тема 11. Материалы для тиснения и ламинирования оттисков	6	-	-	6
Тема 12. Материалы для формных пластин	7	-	-	7
<i>Раздел 5. Цветоведение</i>	49	3	3	43
Тема 13. Физические основы цвета. Основные характеристики цвета	5	-	-	5
Тема 14. Психология цвета. Символика цвета. Цветовые ассоциации	10	-	1	9
Тема 15. Законы смешения цветов. Триады и взаимно-дополнительные цвета и их свойства	8	1	1	6
Тема 16. Принципы сочетания цветов	6	1	-	5
Тема 17. Цвет как метод художественной композиции	10	-	-	10
Тема 18. Цвет в цифровом искусстве и дизайне	10	1	1	8
<i>Дифференцированный зачет</i>	2	1	-	1
<i>ИТОГО:</i>	132	8	6	118

2.4. Виды, формы и методы контроля планируемых результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль определяет степень качества усвоения изученного учебного материала теоретического и практического характера в ходе обучения. Система текущего контроля успеваемости предусматривает разнообразные по форме и содержанию контрольные мероприятия (контрольные точки), учитывающие все виды аудиторной и самостоятельной учебной деятельности обучающегося.

Основными видами текущего контроля успеваемости студентов являются:

- входной контроль - необходимый для успешного планирования и управления учебным процессом;
- тематический контроль (по материалам и в объеме одной учебной темы);
- рубежный контроль (в объеме разделов или групп тем по дисциплине) обеспечивающий качество изучения студентами учебного материала, управление учебной деятельностью студентов и ее корректировку, а также стимулирование регулярной, целенаправленной работы студентов, активизация их познавательной деятельности; определение уровня овладения студентами навыками самостоятельной работы, создание условий для их формирования. Рубежный контроль может проводиться несколько раз в семестр, в виде предварительного контроля (перед экзаменом) и / или в форме итогового контроля, направленного на выявление степени овладения студентами системой знаний, умений и навыков (компетенций), полученных в процессе изучения учебной дисциплины. Итоговый контроль осуществляется в конце семестра изучения учебной дисциплины.

Основными формами текущего контроля успеваемости студентов являются: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях, проверка выполнения письменных домашних заданий, проведение контрольных работ, тестирование (письменное или компьютерное), контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме) и т.д.

Промежуточная аттестация (контроль) обучающихся по дисциплине обеспечивает оценивание результатов учебной деятельности студента за семестр, служащий для определения уровня качества подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности. Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра и завершает изучение отдельной дисциплины / междисциплинарного курса / профессионального модуля. Промежуточная аттестация реализуется в форме зачета / дифференцированного зачета / экзамена.

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения активных и интерактивных методов и технологий формирования заданных компетенций у студентов.

2.5. Использование в процессе обучения активных и интерактивных методов и технологий формирования компетенций.

Переход к компетентностному подходу в процессе обучения требует изменения многих составляющих учебного процесса: содержания, способов контроля и методов обучения. Одним из наиболее важных направлений изменения методов обучения при

переходе к компетентностному подходу является использование в учебном процессе активных и интерактивных методов и технологий обучения.

Включение в учебный процесс активных и интерактивных методов обучения активизирует познавательную активность студентов, усиливает их интерес и мотивацию, развивает способность к самостоятельному обучению и обеспечивает более полное усвоение информации (если при лекционной подаче материала усваивается не более 20%, информации, то в деловой игре – до 90%).

Активное и интерактивное обучение предполагает обучение, погруженное в общение, которое сохраняет конечную цель и основное содержание предмета, но видоизменяет формы и приемы ведения занятия. К научно-методическим основам, на которых базируется активное и интерактивное обучение относятся обучение через опыт и сотрудничество, учет различий в стилях познания, использование поисковых, исследовательских и игровых методов.

Интерактивное обучение как особая форма организации познавательной деятельности обеспечивает вовлеченность всех студентов в образовательный процесс, создает условия для обмена, взаимного обогащения знаниями, идеями, способами деятельности, способствует установлению эмоциональных контактов между студентами, приучает работать в команде, снимает нервную нагрузку, помогает испытать чувство защищенности, взаимопонимания и собственной успешности.

К методам активного и интерактивного обучения относятся:

Игровые технологии: деловая игра, сюжетно - ролевая игра, имитационные игры, игровые занятия на моделях (искусственная образовательная среда, компьютерные деловые игры), стажировка (с выполнением или без выполнения должностной роли), действия по инструкции (алгоритму)

Ситуационный анализ: анализ конкретных ситуаций, решение ситуативных и производственных задач, кейс-технологии (иллюстративные учебные ситуации, кейсы с формированием и без формирования проблемы, прикладные упражнения), разбор инцидентов из практики, баскет-метод и т.д.

Эвристические технологии генерирования идей: «мозговой штурм», синектика, ассоциации (метафоры)

Тренинг-методы: социально-психологический тренинг, тренинг делового общения, психотехнические игры

Проблемное обучение: активные (проблемные) лекции и семинары, лекции-дискуссии, перекрестные дискуссии, тематические дискуссии: круглый стол, пресс-конференция / научно-практическая конференция, дебаты

Проектное обучение: разработка творческого индивидуального или группового проекта, исследовательские проекты, информационные проекты, творческие проекты, социально-ориентированные проекты, игровое проектирование

Командное обучение: работа в малых группах, интервью, работа «группы экспертов»

Тестовые технологии обучения (помимо контроля тесты выполняют также диагностическую, обучающую, организующую, развивающую учебные функции): тесты с однозначным выбором ответа, тест с многозначным ответом, тесты на дополнение, тесты

перекрестного выбора, МАСТАК-технология (метод активного социологического тестирования, анализа и контроля)

2.6. Задачи, уровни, виды и формы самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Согласно требованиям ФГОС СПО и иных нормативных документов самостоятельная работа студентов является обязательным компонентом образовательного процесса, так как она способствует более глубокому освоению изучаемой дисциплины, обеспечивает закрепление получаемых на лекционных занятиях знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, навыков решения актуальных практических задач, научно-исследовательской деятельности, подготовки к семинарским и практическим занятиям, сдаче зачетов и экзаменов, обеспечивая тем самым формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Самостоятельная работа студентов является совокупностью аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

В рамках освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования самостоятельная работа обучающихся направлена на решение следующих задач:

- закрепление и расширение знаний, умений, полученных студентами во время лекционных и практических занятий, формирование на их основе устойчивых стереотипов умственной и физической деятельности;
- приобретение дополнительных знаний и навыков по дисциплинам, междисциплинарным комплексам, профессиональным модулям, практическому обучению;
- формирование и развитие знаний и навыков, связанных с научно-исследовательской деятельностью, навыков самоорганизации;
- формирование самостоятельности мышления, способности к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- выработка навыков эффективной самостоятельной профессиональной практической и учебно-исследовательской деятельности

Уровни самостоятельной работы обучающихся:

1. Самостоятельная работа по образцу (низкий уровень самостоятельности) – предполагает непосредственный перенос известного способа решения в аналогичную ситуацию. Работа выполняется на основе алгоритмов, ранее продемонстрированных преподавателем и опробованных студентами при выполнении предыдущих заданий. Воспроизведение алгоритмов способствует формированию умений и навыков, запоминанию способов самостоятельной работы в конкретных ситуациях.

2. Самостоятельная работа – реконструкция (пороговый уровень самостоятельности) предполагает осмысленный перенос знаний и умений в типовые ситуации, учит анализировать события, явления, факты, создает условия для развития

мыслительной активности обучающихся, формируют приемы и методы познавательной деятельности.

3. Самостоятельная работа – исследование (продвинутый уровень самостоятельности) - основана на постоянном поиске новых решений, обобщении и систематизации полученных знаний, их переносе в иные нестандартные ситуации и направлена на формирование и развитие творческой деятельности обучающихся.

Структура самостоятельной работы включает три основных этапа: подготовительный (ориентировочный), исполнительный и контрольно-диагностический. В рамках указанных этапов последовательно выполняются следующие учебные действия: анализ учебного задания и сроков его выполнения, поиск способов и средств его выполнения; планирование хода выполнения задания и прогнозирование возможных затруднений; проверка, оценка и самооценка полученных результатов.

Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Примерное время
1.	Подготовка к лекции (теоретическому занятию)	Самостоятельная работа по подготовке к лекции необходима для повторения изученного ранее материала, поскольку изучение любой дисциплины строится на последовательном освоении разделов и тем, каждая из которых так или иначе связана с предыдущими. Поэтому уровень освоения конкретной дисциплины и формирования соответствующих общих и профессиональных компетенций напрямую связан с тем, насколько студент ориентирован на получение на лекциях новых знаний, дополняющих уже имеющиеся по данной дисциплине.	20 минут
2.	Подготовка к практическому (семинарскому) занятию	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическому занятию предполагает осмысление цели и задач его проведения, овладение навыками аналитической и научно – исследовательской деятельности. Самостоятельная подготовка к практическому (семинарскому) занятию направлена на: - развитие навыков работы с научной и иной литературой; - формирование навыков формулировки задачи / выявления проблемы и умения их анализировать, выделять составные части, определять этапы решения задачи / проблемы; - поиск и анализ дополнительной информации, позволяющей глубже разобраться в отдельных вопросах темы или сформировать целостное представление по проблеме; - выработку умения формулировать задачи поиска информации, определять необходимые источники информации и их актуальность, структурировать получаемую информацию, выделяя наиболее значимую часть, оценивать практическую значимость и оформлять результаты поиска; - формирование и развитие навыков грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной форме с использованием современной научной профессиональной терминологии, для подготовки собственного выступления по обсуждаемым	30 - 60 минут

		вопросам; - формирование навыка аргументированного ведения дискуссии по обсуждаемой проблеме. Работа на практическом занятии направлена в том числе на изменение студентом самого себя. Данный результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование целого ряда общекультурных компетенций, например, способность: - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; - самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития и т.п.	
3.	Подготовка к коллоквиуму	Коллоквиум представляет собой коллективное обсуждение раздела дисциплины на основе самостоятельного изучения этого раздела студентами. Подготовка к коллоквиуму осуществляется на основе перечня вопросов, подготовленного преподавателем, ответы на которые необходимо получить при изучении определенного перечня научных источников. Студентам во необходимо ознакомиться со специальной литературой, выписать из нее ответы на вопросы, которые будут обсуждаться на коллоквиуме, сформулировать свое мнение по каждому из вопросов.	30 - 60 минут
4.	Подготовка к контрольной (проверочной) работе	Самостоятельная подготовка к контрольной работе включает в себя: - изучение конспектов лекций, раскрывающих материал, знание которого проверяется контрольной работой; - повторение учебного материала, полученного при подготовке к семинарским, практическим занятиям и во время их проведения; - изучение дополнительной литературы, в которой конкретизируется содержание проверяемых знаний; - повторение / восстановление алгоритмов, ранее продемонстрированных преподавателем и опробованных студентами при выполнении заданий на практических занятиях; - составление в мысленной форме ответов на поставленные в контрольной работе вопросы.	2 часа
5.	Подготовка к зачету	Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, в том числе, в рамках подготовки к лекционным и практическим занятиям, а также подготовки к коллоквиуму и контрольной работе, если они предусмотрены преподавателем Подготовка включает в себя, в том числе, очередную проработку всего лекционного материала, материалов, подготовленных к практическим (семинарским) занятиям в течение семестра и полученных во время практических занятий (в рамках докладов других студентов, во время «круглых столов», дискуссий, обсуждения и осмысления материала); соотнесение данной информации с вопросами к зачету, в случае недостатка информации, поиска ответов в рекомендованной преподавателем	3,5 – 4 часа

		учебной, учебно-методической и иной литературе. Рекомендуется делать краткие записи для формирования в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не используя записи.	
6.	Подготовка к экзамену	Самостоятельная подготовка к экзамену схожа с подготовкой к зачету, но объем учебного материала, который необходимо подготовить к экзамену (восстановить в памяти, вновь осмыслить и понять), значительно больше. Важно сформировать целостное представление о содержании ответа на каждый вопрос, что предполагает знание разных научных подходов к сущности того или иного явления, или процесса, умение определять и анализировать факторы их определяющие и т.п. Для этого рекомендуется первоначально в течение 1 - 2 дней, подобрать из разных источников материал, необходимый для развернутого ответа на каждый вопрос, изложив его в виде краткого конспекта. Затем по памяти восстановить содержание каждого ответа.	16 – 24 часа

Формы самостоятельной работы обучающихся для овладения, закрепления и систематизации знаний и формирования умений:

- работа в электронной библиотечной системе, составление конспектов первоисточников и другой учебной и научной литературы, работа с конспектами

- обработка текста (конспекта, учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио и видеозаписей)

- повторная работа с учебным материалом: составление плана, составление таблиц для систематизации учебного материала, ответ на контрольные вопросы, заполнение рабочей тетради и т.п.

- аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.),

- работа с тестами и вопросами для самопроверки

- работа с нормативно – правовыми документами

- написание реферата, эссе

- подготовка курсовой работы

- составление словаря по дисциплине

- разработка индивидуального или группового проекта

- выполнение практического задания (кейса)

- поиск информации по заданным параметрам

- подготовка мультимедиа сообщений / докладов к выступлению на семинаре (конференции), материалов-презентаций и т.п.

- построение сводной (обобщающей) таблицы

- решение задач и упражнений по образцу

- решение вариативных задач

- выполнение расчетных и графических работ

- решение ситуационных задач

- подготовка к деловым / ролевым играм

- проектирование и моделирование различных видов и компонентов профессиональной деятельности
- т.д.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся: методические указания по самостоятельной работе студентов; учебная и методическая литература в библиотеке и электронной библиотеке Колледжа; отведенное для самостоятельной работы время занятий в компьютерных классах Колледжа, включая работу со специализированным программным обеспечением, информационными справочными системами.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимуму материально-технического обеспечения

Реализация учебной дисциплины ОП.05 Материаловедение и цветоведение требует наличия специальных учебных помещений для проведения всех видов занятий, в т.ч. учебных аудиторий для проведения теоретических занятий (лекций) и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, помещений для проведения лабораторных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, соответствующим образом оснащенные помещения для самостоятельной работы студентов.

Учебные помещения должны быть оснащены всем необходимым оборудованием: рабочие места преподавателя, обучающихся, технические и иные средства обучения.

Перечень кабинетов и/или лабораторий и/или мастерских и/или иных помещений, требующихся для освоения дисциплины:

№	Наименование помещения
1.	Лаборатория материаловедения и технологии производства печатных и электронных средств информации
2.	Минитипография
3.	Кабинет проектирования рекламного продукта, цветоведения, шрифтовой и художественной графики, корректуры, художественно-технического редактирования изданий
4.	Лаборатория информатики, вычислительной техники и технических средств обучения, информационных и коммуникационных технологий, документационного обеспечения в профессиональной деятельности и компьютерной обработки документов
5.	Методический кабинет
6.	Читальный зал (кабинет для самостоятельной работы)

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, информационных Интернет-ресурсов

Основные источники

1. Конюхов, В. Ю. Физико-химические основы полиграфического производства: учебник для вузов / В. Ю. Конюхов, С. Х. Папикян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 322 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05339-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/493008>.

2. Бобров, В. И. Основы полиграфического производства: лакирование печатной продукции: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бобров, Л. О. Горшкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 261 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13054-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/495865>.

3. Лютов, В. П. Цветоведение и основы колориметрии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. П. Лютов, П. А. Четверкин, Г. Ю. Головастиков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 222 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07008-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539898>

Дополнительные источники

1. Самарин, Ю. Н. Полиграфическое производство: учебник для вузов / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 497 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12023-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/496023>.

2. Пашкова, И. В. Проектирование: проектирование упаковки и малых форм полиграфии: учебное пособие для вузов / И. В. Пашкова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11228-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/495775>.

3. Бобров, В. И. Отделка полиграфической продукции: учебник для среднего профессионального образования / В. И. Бобров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 625 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13741-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/495869>.

4. Желтов, А. Я. Химия и технология органических красителей. Цветность соединений: учебное пособие для вузов / А. Я. Желтов, В. П. Перевалов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05067-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/492953>.

Справочно-библиографические, периодические издания, в т.ч. российские журналы:

1. Журнал "Полиграфия" - <https://pechatnick.com/>

Информационные ресурсы сети Интернет

1. <https://pechatnick.com>. - Исследования. Аналитика. Периодика

2. <https://dopress.ru/> - Статьи. Аналитика обзоры, книги, шаблоны

3.2.2. Перечень современных баз данных, лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (информационные технологии), используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (актуальная версия), содержащая, в том числе, нормативно-правовую базу в области торговли, нормативно-правовую базу в области финансов и т.п. (отечественное производство);
- Информационная система для бухгалтера «КонсультантПлюс для бухгалтера», актуальная версия (отечественное производство);
- Студенческий информационно-справочный портал "Гарант-Образование" <https://edu.garant.ru/> (доступ свободный) (свободно распространяемое);
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru. <https://ibooks.ru/> (доступ по паролю) (отечественное производство);
- Образовательная платформа Юрайт для вузов и ссузов. <https://urait.ru/partner/> (доступ по паролю) (отечественное производство);
- Научная электронная библиотека – база данных eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (доступ свободный);
- Scopus – единая база данных рецензируемой научной литературы. www.scopus.com (доступ свободный);

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Microsoft Windows (лицензионное).
- Офисный пакет программ MicrosoftOffice, включающий текстовый редактор MicrosoftWord, электронную таблицу MicrosoftExcel, программу для подготовки презентаций MicrosoftPowerPoint, браузер InternetExplorer (лицензионное).
- Программный продукт для работы с файлами в формате PDF Adobe Acrobat (свободная лицензия).
- Программное обеспечение для архивации ZIP и RAR: WinRAR (версия, работающая в Windows) (свободная лицензия).
- Программный продукт 1С: Предприятие (лицензионное, отечественное производство).

Особенности учебно-методического обеспечения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия и переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов для таких студентов производится с учетом различных форм предоставления данного материала так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально. Предусмотрено в случае необходимости создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей, альтернативную версию медиа-контента, предусмотрены возможность масштабирования текста и изображений без потери качества и доступность управления контентом с клавиатуры.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, выполнения обучающимися контрольных и самостоятельных работ, индивидуальных заданий, прохождения тестирования, сдачи дифференцированного зачета.

4.1. Результаты, критерии и оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля освоения дисциплины и формирования общих и профессиональных компетенций

4.1.1. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины и формирования общих и профессиональных компетенций при проведении текущего и промежуточного контроля

1. Базовый уровень освоения учебного материала - пороговый
2. Умение использовать теоретические знания и практические навыки при выполнении профессиональных задач - повышенный
3. Уровень глубокой сформированности общих и профессиональных компетенций – продвинутый

Компоненты результатов обучения по дисциплине	Признаки уровня освоения компонентов компетенций		
	пороговый	повышенный	продвинутый
Знания	Студент демонстрирует знание-знакомство, знание-копию: узнает объекты, явления и понятия, находит в них различия, проявляет знание источников получения информации, может осуществлять самостоятельно репродуктивные действия над знаниями путем самостоятельного воспроизведения и применения информации.	Студент демонстрирует аналитические знания: уверенно воспроизводит и понимает полученные знания, относит их к той или иной классификационной группе, самостоятельно систематизирует их, устанавливает взаимосвязи между ними, продуктивно применяет в знакомых ситуациях.	Студент может самостоятельно извлекать новые знания из окружающего мира, творчески их использовать для принятия решений в новых и нестандартных ситуациях.
Умения	Студент умеет корректно выполнять предписанные действия по инструкции, алгоритму в известной ситуации, самостоятельно выполняет действия по решению типовых задач, требующих выбора из числа известных методов, в предсказуемо изменяющейся ситуации	Студент умеет самостоятельно выполнять действия (приемы, операции) по решению нестандартных задач, требующих выбора на основе комбинации известных методов, в непредсказуемо изменяющейся ситуации	Студент умеет самостоятельно выполнять действия, связанные с решением исследовательских задач, демонстрирует творческое использование умений (технологий)
Иметь	Студент демонстрирует	Студент демонстрирует	Студент готов

практический опыт:	готовность к решению ограниченного количества нетипичных задач при условии оказания ему методической помощи (например, постановка уточняющих вопросов), а также не готов решать практические задачи повышенной сложности и принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.	готовность к самостоятельному решению ограниченного количества нетипичных задач, но испытывает трудности при решении практических задач повышенной сложности, позволяющих принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.	решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.
--------------------	--	---	--

4.1.2. Формы контроля результатов освоения дисциплины и формирования общих и профессиональных компетенций при проведении текущего и промежуточного контроля

Наименование результата обучения	Дескрипторы результата обучения	Результаты освоения образовательной программы (компетенции), формирование которых обеспечивается результатом обучения (коды компетенций)	Формы контроля	
			Текущего	Промежуточного
Уметь:	- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; - использовать основные схемы цветовых гармоний для создания образной цветовой структуры издательского продукта; - реалистично передавать цвет, объём и фактуру объектов предметного мира;	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.	- проверка рабочих тетрадей - решение задач и упражнений по образцу - выполнение самостоятельных работ; - контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме); - участие в семинаре; - подготовка и защита реферата - участие в тематических дискуссиях: круглых столах, пресс-конференция, дебатах и т.п. - контрольные работы - тестирование, в т.ч. компьютерное	Дифференцированный зачет
Знать:	- область применения; методы измерения параметров и свойств материалов; - способы получения материалов с заданным комплексом свойств; - правила улучшения свойств материалов; - особенности испытания материалов; - художественные и эстетические свойства цвета;	ОК 1, ОК 7, ПК 1.5., ПК 2.1.	- устный опрос на лекциях / практических занятиях - проверка выполнения устных и письменных домашних заданий - проверка конспектов по дополнительной литературе и первоисточникам - контрольные работы - тестирование, в т.ч. компьютерное - проверка рабочих тетрадей	

	- психологические, физиологические и культурологические особенности человеческого цветовосприятия; - основные закономерности создания цветового строя в различных видах издательского продукта; - приёмы работы с цветом и освещением при использовании разных художественных материалов.			
--	---	--	--	--

4.1.3. Показатели и критерии оценивания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Дифференцированный зачет по курсу является итоговой оценкой работы студента за семестр и включает в себя оценку теоретических знаний студента, развитие творческого и аналитического мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач, уровень сформированности общих и профессиональных компетенций. Оценка, выставляемая студенту в ходе промежуточной аттестации, является совокупной и учитывает предыдущие оценки его знаний по данной дисциплине, полученные в ходе текущего и промежуточного контроля.

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине в рамках традиционной шкалы оценивания применяются следующие критерии:

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично (зачтено)	студент демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, точно, четко и конкретно отвечает на вопросы, может доказать и проиллюстрировать свои рассуждения практическими примерами, при ответе на вопросы рассуждает, опираясь на знания, полученные как в рамках данного курса, так и при изучении других смежных дисциплин, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, в том числе, решает нестандартные задачи, в целом ответы глубокие, обоснованные и законченные;
Хорошо (зачтено)	в своих ответах на вопросы студент четко формулирует определения и может показать взаимосвязь различных частей пройденного в рамках данного учебного курса материала, студент демонстрирует способность к размышлению, при ответе на вопросы рассуждает, опираясь на полученные в рамках данного курса знания, легко решает типовые задачи, способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний и умений в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности
Удовлетворительно (зачтено)	студент обнаруживает в целом правильное понимание основных вопросов программного материала, может дать определения основных понятий, пройденных в рамках учебного курса, однако

	излагает их недостаточно четко и / или не в полном объеме, предусмотренном учебным материалом лекционных и практических занятий, не может вывести закономерности и связать воедино разные части курса; допускает отдельные ошибки в ответе и при выполнении заданий, решение типовых задач может вызывать затруднение, при этом студент обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
Неудовлетворительно (не зачтено)	знания студента обрывочны, не покрывают всего предмета, скорее заучены, чем поняты и, как следствие, студент не может объяснить связей в рамках изложенного материала, дать точных определений понятий, пройденных в рамках курса, дает расплывчатые формулировки, не владеет в должной степени терминологией и приемами решения типовых задач; оценка «неудовлетворительно», как правило, ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании Колледжа без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине

4.1.4. Оценочные средства по дисциплине представлены в рамках Фонда оценочных средств, являющегося приложением к настоящей рабочей программе.

4.2. Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указанных обучающихся создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Такие оценочные средства создаются по мере необходимости с учетом различных нозологий. При проведении текущей и промежуточной аттестации для указанных лиц предусмотрено включение в учебный процесс различных посредников, включая тьюторов и уполномоченных по делам инвалидов. Форма проведения текущей аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости таким студентам обеспечиваются соответствующие условия проведения занятий и аттестации, в том числе предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.