



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСАиИ
О.С. Логунова

02.02.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

КОЛОРИСТИКА

Направление подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль/специализация) программы

Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн

Уровень высшего образования - бакалавриат

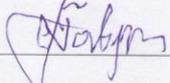
Форма обучения
заочная

Институт/ факультет	Институт строительства, архитектуры и искусства
Кафедра	Художественной обработки материалов
Курс	1

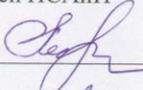
Магнитогорск
2023 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Художественной обработки материалов
26.01.2023, протокол № 5

Зав. кафедрой  С.А. Гаврицков

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИСАиИ
02.02.2023 г. протокол № 4

Председатель  О.С. Логунова

Рабочая программа составлена:
доцент кафедры ХОМ, канд. филос. наук

 Н.С. Сложеникина

Рецензент:
Директор МАУ ДО
«Дворец творчества детей и молодёжи»,

 Г.В. Кузина



Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Художественной обработки материалов

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.А. Гаврицков

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Колористика» являются: формирование профессиональных компетенций; подготовка бакалавров, использующих знания по цветоведению и колористике, а также собственный зрительный и живописный опыт, способных специфическими материалами на основе приемов цветовой гармонизации получить эмоционально выразительную и цветонасыщенную декоративную композицию.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Колористика входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения предметов школьного цикла.

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Производственная - воспитательная практика

Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Колористика» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 8,6 акад. часов;
- аудиторная – 6 акад. часов;
- внеаудиторная – 2,6 акад. часов;
- самостоятельная работа – 162,7 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;
- подготовка к экзамену – 8,7 акад. час

Форма аттестации - экзамен

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Общие сведения предмете «Колористика».	0							
1.1 Основные исторические сведения теорий цвета. Определение света и цвета. Связь цвета с температурой. Материализация цвета в окружающих предметах и явлениях. Волновые свойства света. Характеристика световой волны. Цвет – видимая часть световых колебаний. Отражение и поглощение света физическими телами. Восприятие цвета предметов и явлений при различных условиях. Матовые поверхности и блестящие, прозрачные и непрозрачные. Источники света –	1	1		4	20,7	Выполнение практических работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Выполнение ахроматической растяжки.	Беседа. Устный опрос. Просмотр. Проверка индивидуальных заданий, проверка практических заданий	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
1.2 Цветовая символика. Влияние цвета на среду и человека.		1			10	Составление презентаций по предложенным темам.	Беседа. Устный опрос. Просмотр. Проверка индивидуальных заданий, проверка практических заданий	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
1.3 Создание цветового круга по теории И. Иттена.					40	Создать колористическое решение цветового круга по теории И. Иттена.	Проверка индивидуальных заданий.	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

1.4 Создание тональных шагов заданных цветов в полосе				30	Создать тональные шаги заданных цветов в полосе.	Проверка индивидуальных заданий.	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
1.5 Создание тональных шагов заданных цветов в треугольнике и квадрате.				22	Создать тональные шаги в двух геометрических фигурах: Лист № 1 Треугольник: Красный – Желтый – Синий; Лист № 2 Квадрат: Красный – Желтый – Синий – Белый	Проверка индивидуальных заданий.	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
1.6 Создание колористических вариантов предложенного орнамента: • в холодной гамме • в теплой гамме				40	Создать колористические варианты орнамента: • в холодной гамме • в теплой гамме	Проверка индивидуальных заданий.	ОПК-7.1, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
Итого по разделу	2		4	162,7			
Итого за семестр	2		4	162,7		экзамен	
Итого по дисциплине	2		4	162,7		экзамен	

5 Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При обучении студентов дисциплине «Колористика» следует осуществлять следующие образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения). Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий: информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя), практическое занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2. Технологии проблемного обучения – организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности студентов. Формы учебных занятий с использованием технологий проблемного обучения: практическое занятие в форме практикума – организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи, требующей от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков. Практическое занятие в форме презентации – представление результатов проектной или исследовательской деятельности с использованием специализированных программных средств.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Бодьян Л. А. Основы теории цвета. Физиологические и психологические основы восприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. А. Бодьян, Н. Л. Медяник, Л. В. Савочкина; МГТУ, [каф. ХТУП]. - Магнитогорск, 2010. - 90 с.: ил., цв. ил., схемы, табл. - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=352.pdf&show=dcatalogues/1/1078964/352.pdf&view=true>. - Макрообъект.

2. Герасимова, А.А. «Цветоведение: колористические возможности при проектировании художественных изделий из металла» учебно-методическое пособие. учебно-методическое пособие/ А. А. Герасимова, Б. Л. Каган-Розенцвейг; 12,5 Мб, 2016 г. ISBN: 978-5-9967-1022-5.

3. Сурина, М. О. Цвет и символ в искусстве, дизайне и архитектуре [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. О. Сурина. - 3-е изд., изм. и доп. - Ростов н/Д : MapT [и др.], 2010. - 151 с. : ил. - (Школа дизайна). - Библиогр.: с. 149. - ISBN 978-5-241-01018-6.

б) Дополнительная литература:

Деменёв Д. Н. Цвет как основа межпредметной связи дисциплин колористического цикла [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Д. Н. Деменёв, Ю. С. Деменёва; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:

<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2545.pdf&show=dcatalogues/1/1130347/2545.pdf&view=true>. - Макрообъект.

2. Кожевникова Н. И. Основы цветового конструирования в живописи [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. И. Кожевникова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2354.pdf&show=dcatalogues/1/1130001/2354.pdf&view=true>. - Макрообъект.

3. Никитина, Н.П. Цветоведение. Колористика в композиции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.П. Никитина. — Электрон. дан. — Екатеринбург: УрФУ, 2015. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98497> — Загл. с экрана.

в) Методические указания:

Сложеникина Н. С. Практическое цветоведение: методические рекомендации к практическим работам по дисциплине "Цветоведение. Химия и физика цвета в материале" для студентов направления 54.03.02. "Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы". Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г. И. Носова, 2020. 48 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?locale=ru

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

1. Компьютерное оборудование.
2. Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации
3. Альбомы, периодические издания.
4. Персональные компьютеры с пакетом MS Office и выходом в Интернет

Приложение 1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Цветоведение. Химия и физика цвета в материале» предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся. Аудиторная самостоятельная работа студентов предполагает выполнение практических работ.

Аудиторные практические работы (АПР):

АПР № 1. Ахроматическая растяжка.

Цель задания: изучение пошагового распределения ахроматических цветов в растяжке на 9 и 18 ступеней. Размер выкрасок 25 x 25 мм. Материал гуашь.

Индивидуальные домашние задания (ИДЗ):

Для организации самостоятельной работы необходимы следующие условия:

1. готовность студентов к самостоятельному труду;
2. мотивация получения знаний;
3. наличие и доступность всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
4. система регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
5. консультационная помощь преподавателя.

Активная самостоятельная работа студентов возможна только при наличии серьёзной и устойчивой мотивации. Самый сильный мотивирующий фактор – подготовка к дальнейшей эффективной профессиональной деятельности.

ИДЗ№1 Цветовой круг. Создание цветового круга по теории И. Иттена.

ИДЗ№2 Тональный и цветовой шаг. Создание тональных шагов заданных цветов в полосе.

ИДЗ№3 Создание тональных шагов заданных цветов в треугольнике и квадрате.

ИДЗ№4 Создание колористических вариантов предложенного орнамента:

- в холодной гамме
- в теплой гамме

Приложение 2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства		
Код и содержание компетенции		
Код	Содержание индикатора	Теоретические вопросы, тесты, практические задания, задачи из профессиональной области, комплексные задания, оценивающие индикатор формирования компетенции

<p>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1: Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта</p> <p>УК-2.2: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм</p> <p>УК-2.3: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированным и результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования</p>	<p>Теоретические вопросы: знать понятия: рисунок, построение тел, цветоведение, колористика, колорит, живопись, хроматические, ахроматические цвета. знать группы тёплых и холодных цветов на примере спектра и природных явлений. способы графического и живописного изображения на плоскости. критерии оценивания графических и живописных способов изображения.</p> <p>Теоретические вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гармонические сочетания родственно-контрастных цветов. 2. Назовите основные характеристики цвета. Хроматические и ахроматические цвета. 3. Расскажите о цветовом тоне, светлоте и насыщенности. 4. Назовите основные типы контрастов. 5. Контраст цветов. Симультанный контраст. Условия возникновения симультанного контраста. 6. Сколько цветов различают в спектре. Объясните суть открытия И. Ньютона. 7. Гармонические сочетания контрастных и дополнительных цветов. Расскажите о специфических особенностях пар дополнительных цветов. 8. Однотонные гармонические сочетания. 9. Расскажите об особенностях психологического воздействия цвета. Цвета, связанные с различными ассоциациями. 10. Хроматический круг. Порядок образования. 11. Построение трехтоновых ахроматических композиций. 12. Гармонические сочетания родственно-контрастных цветов по цветовому кругу. Построение триад. Какие фигуры участвуют в их образовании. <p>Практические задания: Задание 1. Ахроматическая растяжка. Цель задания: изучение пошагового распределения ахроматических цветов в растяжке на 9 и 18 ступеней. Задание 2. - Создание цветового круга по теории И. Иттена. Цель – колористическое решение цветового круга по теории И. Иттена.</p> <p>Выполнять практические задания в</p>
---	---	--

<p>ОПК-7: Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p>	<p>ОПК-7.1: Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ</p>	<p>зависимости от художественных задач. Производить выбор средств художественной выразительности Задания на решение задач из профессиональной области: Выполнение заданий с применением различных материалов, техник, способов, средств художественной выразительности.</p> <p>Теоретические вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определение цвета. Волновая характеристика цвета. 2. Основные характеристики цвета. 3. Цветовое тело. Различные модели цветового тела (Манселл, Рунге и т.д.) 4. Трехкомпонентная теория цвета. 5. Смещение цветов. 6. Цветовой круг. Основные и составные цвета. 7. Цветовая индукция. Меры по устранению цветовой индукции. 8. Понятие хроматических цветов. 9. Понятие ахроматических цветов. 10. Понятие гармонии. Гармоничные цветовые сочетания и созвучия. 11. Понятие гармонии. Однотоновая (монохромная) гармония. 12. Понятие гармонии. Гармония родственных цветов. 13. Понятие гармонии. Полярная гармония. 14. Понятие гармонии. Родственно-контрастные цвета. 15. Теория контрастов Иоханнеса Иттена. 16. Различные цветовые модели. 17. Понятие цветового диапазона. 18. Тональный контраст. 19. Количественный контраст. 20. Краевой контраст. 21. Цветовой контраст. 22. Контраст по тепло-холодности. 23. Контраст по насыщенности. 24. Симультаный контраст. 25. Принцип оптического смешения. 26. Влияние черного и белого на проявление цветового контраста. 26. Принципы гармонизации цветов. 27. Колорит: понятие и определение. Сходство и принципиальное отличие от гаммы. 28. Колористическое единство композиции.
---	--	---

		<p>Практические задания:</p> <p>Задание 1. Создание тональных шагов заданных цветов в треугольнике и квадрате.</p> <p>Задание 2. - Создание колористических вариантов предложенного орнамента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в холодной гамме • в теплой гамме. <p>Выполнять практические задания в зависимости от художественных задач.</p> <p>Производить выбор средств художественной выразительности</p> <p>Задания на решение задач из профессиональной области:</p> <p>Выполнение заданий с применением различных материалов, техник, способов, средств художественной выразительности.</p>
--	--	--

Примерные вопросы к экзамену:

1. Цветовая гамма: холодная, теплая, смешанная.
2. Особенности цветового решения предметов ДПИ в интерьере.
3. Зависимость восприятия формы предмета от цвета.
4. Цветовая гармония в декоративно-прикладном искусстве.
5. Понятие цветового диссонанса, его применение в декоративно-прикладном искусстве.
6. Использование цвета в изделиях из металла.
7. Зависимость восприятия формы предмета от цвета.
8. Контраст цветов. Симультанный контраст. Условия возникновения симультанного контраста.
9. Цвет различных источников света.
10. Определение цвета. Волновая характеристика цвета.
11. Основные характеристики цвета.
12. Цветовое тело. Различные модели цветового тела (Манселл, Рунге и т.д.)
13. Трехкомпонентная теория цвета.
14. Смещение цветов.
15. Цветовой круг. Основные и составные цвета.
16. Цветовая индукция. Меры по устранению цветовой индукции.
17. Понятие хроматических цветов.
18. Понятие ахроматических цветов.
19. Понятие гармонии. Гармоничные цветовые сочетания и созвучия.
20. Понятие гармонии. Однотоновая (монохромная) гармония.

21. Понятие гармонии. Гармония родственных цветов.
22. Понятие гармонии. Полярная гармония.
23. Понятие гармонии. Родственно-контрастные цвета.
24. Теория контрастов Иоханнеса Иттена.
25. Различные цветовые модели.
26. Понятие цветового диапазона.
27. Тональный контраст.
28. Количественный контраст.
29. Краевой контраст.
30. Цветовой контраст.
31. Контраст по тепло-холодности.
32. Контраст по насыщенности.
33. Симультанный контраст.
34. Принцип оптического смешения.
35. Влияние черного и белого на проявление цветового контраста.
36. Принципы гармонизации цветов.
37. Колорит: понятие и определение. Сходство и принципиальное отличие отгаммы.
38. Колористическое единство композиции

Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по вопросам, охватывающие теоретические основы дисциплины.

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения):

– на оценку **«отлично»** – студент должен показать высокий уровень знаний теоретического материала по предмету не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;

– на оценку **«хорошо»** – студент должен показать знания теоретического материала по предмету не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;

– на оценку **«удовлетворительно»** – студент должен показать знания теоретического материала по предмету на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

– на оценку **«неудовлетворительно»** – студент не может показать знания теоретического материала по предмету на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

