МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Картографический факультет
Кафедра визуализации геоданных и картографического дизайна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГЕОДАННЫХ И КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН «Б1.О.12.03 ЦВЕТОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ТИПОГРАФИКИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность(профиль) подготовки: Картография и геоинформатика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:

Доцент кафедры Визуализации геоданных и картографического дизайна, к.н. Ковалева О. В.

Старший преподаватель кафедры Визуализации геоданных и картографического дизайна Ковалев А. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 900

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	26.12.2025, № 6/25

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

ОПК-4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при решении профессиональных задач

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Виды информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	Повышенный	ИДК ОПК-4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при решении профессиональных задач Знать: ОПК-4.1/Зн1 Виды информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем Уметь: ОПК-4.1/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий Владеть: ОПК-4.1/Нв1 Методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий

	Базовый	ИДК ОПК-4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при решении профессиональных задач Знать: ОПК-4.1/Зн1 Виды информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем Уметь: ОПК-4.1/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Пороговый	ИДК ОПК-4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при решении профессиональных задач Знать: ОПК-4.1/Зн1 Виды информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ОПК-4.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при решении профессиональных задач ОПК-4.1/Зн1 Виды информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Цветоведение	ОПК-4.1	Практическая работа	Зачет
2	Типографика	ОПК-4.1	Практическая работа	Зачет

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 4 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Цветоведение
Контролируемые ИДК: ОПК-4.1

Тема 1.1. Физическая природа света. Цветовое зрение. Характеристики цвета. Однородные ряды.
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Однородные ряды

Тема 1.2. Цветовая пластика
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Цветовая пластика

Тема 1.3. Цветовой круг
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Цветовой круг

Тема 1.4. Измерение цвета
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Колористика политической карты

Тема 1.5. Цветовой контраст
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Цветовой контраст

Тема 1.6. Цветовая гармония
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Цветовая гармония, лист 1
2. Цветовая гармония, лист 2

Тема 1.7. Фоновое оформление карт с отображением качественных и количественных характеристик

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Колористика тематической карты с качественными характеристиками явлений (способ качественного фона)
2. Колористика тематической карты с количественными характеристиками явлений (способ изолиний)

Раздел 2. Типографика

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1

Тема 2.1. Основы типографики

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Основы типографики

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

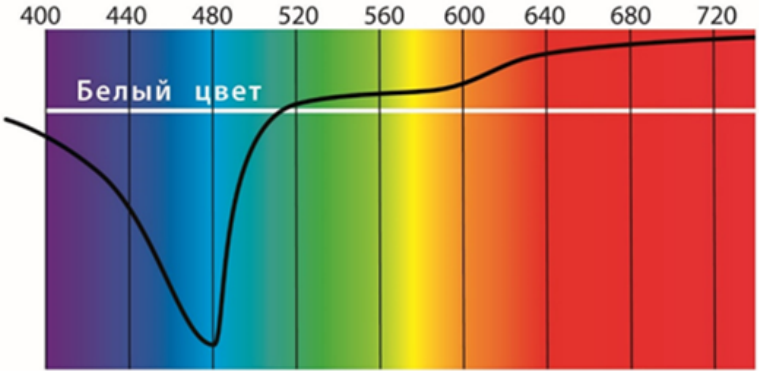
4 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1

Вопросы/Задания:

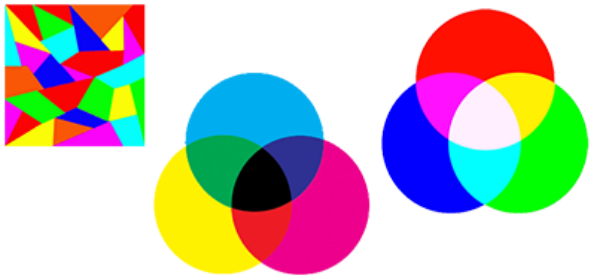
1. При разработке оформления картографических произведений необходим учет принципа цветовой пластики – иллюзии зрительного восприятия по-разному окрашенных участков на плоскости, которые наблюдателю кажутся находящимися от него на разном удалении. Грамотное использование указанного принципа позволяет получать многоплановое изображение, а также подчеркивать глубину пространства при изображении рельефа. Петр Алексеевич Скворцов построил психофизиологическую кривую, демонстрирующую эффекты «выступания» и «отступания» различных цветов на плоскости. Назовите самый «выступающий» из предложенных цветов:

1. Серый
2. Красный
3. Голубой
4. Чёрный
5. Зелёный

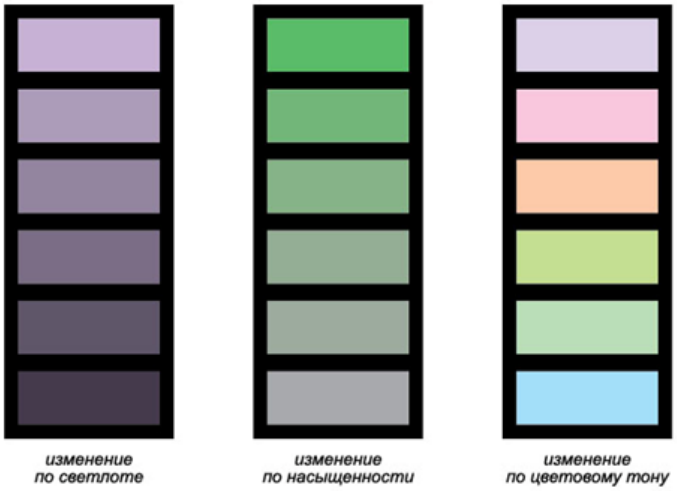


2. Что такое аддитивное смешение цветов?

1. Смешение лучей (RGB)
2. Смешение красок (CMYK)
3. Смешение плашечных цветов (пантонов)



3. Как называются цветовые ряды, в которых изменяется только один из трех показателей (светлота, насыщенность, цветовой тон)?



4. На рисунке представлен ряд сгущения окраски, каждая из ступеней которого характеризуется определенной светлотой, насыщенностью и цветовым тоном. Слева направо в представленном цветовом ряду:
1 - светлота ступеней (убывает/возрастает/остается постоянной) _____,
2 - насыщенность (убывает/возрастает/остается постоянной) _____.
1. возрастает
2. убывает

5. При оформлении политических и политико-административных карт существует правило подбора цветов для больших и малых по площади территорий. Укажите, какими цветами седует окрашивать большие по площади территории?
1. Цвета средней насыщенности и светлоты
2. Яркие насыщенные цвета
3. Светлые цвета

6. Расстояние между символами в строке применительно к фрагменту текста в целом, называется _____.
1. Трекинг
2. Интерлиньяж
3. Кегль