



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
26 мая 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.В.ДВ.05.02 ОСНОВЫ ПОЛИГРАФИИ»**

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): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:

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	22.12.2022, № 6/22

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

ПК-3 Способен проектировать картографические произведения, структуру баз пространственных данных, геоинформационных систем и геопорталов

ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведений

Знать:

ПК-3.1/Зн7 Основные закономерности анализа и редактирования изо-бражений и макетов, используемых в полиграфии

ПК-3.1/Зн8 Инструментарий для анализа и редактирования изображе-ний и макетов, используемых в полиграфии

Уметь:

ПК-3.1/Ум9 Применять современные информационные технологии для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии

Владеть:

ПК-3.1/Нв9 Навыками применения средств компьютерной графики для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии

ПК-4 Способен осуществлять контроль качества картографической продукции

ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции

Знать:

ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции

Уметь:

ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов

Владеть:

ПК-4.1/Нв2 Входной контроль качества исходных материалов, используемых для создания и обновления карт

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
---	-------------------	---

ПК-3 Способен проектировать картографические произведения, структуру баз пространственных данных, геоинформационных систем и геопорталов	Повышенный	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведений Знать: ПК-3.1/Зн7 Основные закономерности анализа и редактирования изо-бражений и макетов, используемых в полиграфии ПК-3.1/Зн8 Инструментарий для анализа и редактирования изображе-ний и макетов, используемых в полиграфии Уметь: ПК-3.1/Ум9 Применять современные информационные технологии для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии Владеть: ПК-3.1/Нв9 Навыками применения средств компьютерной графики для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии
	Базовый	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведений Знать: ПК-3.1/Зн7 Основные закономерности анализа и редактирования изо-бражений и макетов, используемых в полиграфии ПК-3.1/Зн8 Инструментарий для анализа и редактирования изображе-ний и макетов, используемых в полиграфии Уметь: ПК-3.1/Ум9 Применять современные информационные технологии для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии
	Пороговый	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведений Знать: ПК-3.1/Зн7 Основные закономерности анализа и редактирования изо-бражений и макетов, используемых в полиграфии ПК-3.1/Зн8 Инструментарий для анализа и редактирования изображе-ний и макетов, используемых в полиграфии
ПК-4 Способен осуществлять контроль качества картографической продукции	Повышенный	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции Уметь: ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов Владеть: ПК-4.1/Нв2 Входной контроль качества исходных материалов, используемых для создания и обновления карт

	Базовый	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции Уметь: ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов
	Пороговый	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведений ПК-3.1/Зн8 Инструментарий для анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии ПК-3.1/Зн7 Основные закономерности анализа и редактирования изображений и макетов, используемых в полиграфии ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции
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	Основы полиграфии	ПК-3.1 ПК-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, 8 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы полиграфии

Контролируемые ИДК: ПК-3.1 ПК-4.1

Тема 1.1. Полиграфическая продукция. Ее виды и их особенности.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить требования к исходным материалам на примерах и ошибках.

Тема 1.2. Анализ исходного изображения. Источники получения изображений. Критерии определения параметров использования изображений в полиграфии.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Анализ файла растрового изображения и определение возможности его использования в полиграфии в Adobe Photoshop.

Тема 1.3. Инструменты редактирования изображений. Ретушь и цветокоррекция (введение).

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Несколько примеров ретуши и цветокоррекции в программе.

Тема 1.4. Штриховые изображения, используемые в полиграфии. Резкость и разрешение. Сжатие изображений и его влияние на качество конечной продукции.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Применить различное разрешение и способы сжатия изображений, сравнить конечные результаты.

Тема 1.5. Монохромные полутоновые изображения, используемые в полиграфии. Контрастность изображения. Гистограмма и кривые тона. Вуаль.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Устранить вуаль и увеличить контрастность изображения.

Тема 1.6. Цветные изображения, используемые в полиграфии, их параметры. Основы глобальной цветокоррекции.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Использование корректирующих слоев и параметров наложения слоев для глобальной цветокоррекции изображений. Использование масок для локальной цветокоррекции.

Тема 1.7. Цветокоррекция изображения в различных цветовых пространствах.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Профессиональная коррекция изображения с преобразованием в различные цветовые пространства (RGB, Lab, CMYK).

Тема 1.8. Изменение резкости изображений, подавление муара.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Увеличить резкость нерезкого изображения в разных цветовых моделях. Подавить муар на сканированном изображении.

Тема 1.9. Ретушь изображений. Размещение в макете и подготовка к выводу.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Определить дефекты изображения, исправить их и поместить в макет согласно требованиям.

Тема 1.10. Автоматизация работы с изображениями и создания макетов.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Создать и применить макросы и обработчик изображений к папке с изображениями. Создать макеты с использованием XML.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-3.1 ПК-4.1

Вопросы/Задания:

1. Выберите оптимальный способ печати для картографической продукции

1. Высокая печать
2. Флексографическая печать
3. Офсетная печать
4. Глубокая печать

2. Выберите, что относится к картографической продукции:

1. буклет;
2. настольный атлас;
3. журнал;
4. книга;
5. полевая карта;
6. газета;

7. настенная карта.

3. Какому понятию соответствует следующее определение: «преобразование полутонового изображения в виде упорядоченных регулярных структур»?

4. Какое слово пропущено в следующей фразе?

«Для получения сепарации CYAN съёмка оригинала производится через светофильтр _____ цвета».

5. Что является расходным материалом для традиционных видов печати?

1. фото-техническая пленка
2. прямой способ печати
3. вёрстка
4. линиатура
5. экспозиция
6. печатная форма