

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Компьютерные технологии в картографии» для магистратуры по направлению подготовки «Картография и геоинформатика»

Цель освоения дисциплины «Компьютерные технологии в картографии»: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность магистра по направлению подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика к использованию современных компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1.Б.3 Базовая часть ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры «Картография и геоинформатика».

Дисциплина изучается в 1-м семестре и её объём составляет 72 часа, из них 36 часов - аудиторные практические занятия, 36 часов -- самостоятельная работа студентов. Вид промежуточной аттестации – зачет.

Дисциплина состоит из следующих разделов:

Этапы подготовки оригинал-макета картографического произведения, предназначенного для полиграфической печати; оценка применимости того или иного оригинала для воспроизведения в печатных и электронных изданиях с КИ; возможности программы AdobePhotoshop для исправления дефектов монохромного изображения; использование фильтров изменения резкости и контрастности монохромных изображений; понятие гаммы; особенности воспроизведения монохромных изображений при полноцветной печати; работа с гистограммой цветного изображения — ее анализ и редактирование; использование программы AdobeAcrobatPro для редактирования и контроля файлов оригинал-макетов; автоматизация процесса верстки печатных и электронных изданий в AdobeInDesign.

Примерная тематика практических заданий:

приобретение практических навыков по визуальному представлению и описанию цвета «по цифрам»; анализ и редактирование гистограмм растровых изображений в цветовом пространстве Lab; настройка издательской системы (AdobePhotoshop, AdobeInDesign, AdobeAcrobat) для работы с цветными оригиналами; изучение приемов

глобальной и локальной цветокоррекции растровых изображений в программе AdobePhotoshop.Работа с корректирующими слоями в цветовых пространствах RGB, Lab и CMYK; подготовка и контроль оригинал-макетов, содержащих векторное картографическое изображение и текст для печати на разных типах бумаги (офсетной, газетной, мелованной и дизайнерской), а также на других основах, в том числе с применением дополнительной печатной краски; вывод файла формата PDF, предназначенного для полиграфической печати; контроль вывода спуска полос;использование языка описания документа XML для создания отличающихся оригинал-макетов одного и того же документа в программе AdobeInDesign для вывода в качестве печатного или электронного издания с картографическим изображением.

Заведующая кафедрой ОиИК, доцент

Старший преподаватель кафедры ОиИК



Биктимирова Н.М.

Ковалев А.В.