

АННОТАЦИЯ к рабочей программе «Компьютерная графика в оформлении карт» для бакалавриата по направлению подготовки «Картография и геоинформатика»

Цель дисциплины «Компьютерная графика в оформлении карт»: ознакомление студентов с основами компьютерной графики в оформлении карт как современной картографической науки; формирование теоретических знаний и выработка практических навыков в области создания картографических произведений средствами компьютерной графики; формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра картографии и геоинформатики к использованию знаний из области компьютерной графики для решения основных задач картографии.

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б.3. Профессиональный цикл. Вариативная (профильная) часть» ФГОС ВПО по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».

Дисциплина изучается во 2-м и 3-м семестрах и её объём составляет 180 часов, из них 88 часов - аудиторные занятия (18 часов лекции и 70 часов практические занятия), 92 часа - самостоятельная работа студентов. Вид промежуточной аттестации – зачет.

Дисциплина состоит из следующих разделов:



2-й семестр – «Векторная графика в оформлении карт»: рабочее пространство программы Adobe Illustrator, интерфейс и настройки программы, работа с файлами; основы векторной графики; инструменты для рисования фигур; работа с кривыми; работа со слоями, растровые объекты, связи; работа с цветом; шрифты и надписи на карте; параметры кривых, выравнивание, выстраивание и группировка объектов, слияние и пересечение кривых; градиентная и текстурная заливка, перетекание цвета и формы; кисти и символы, графические стили, метки обреза, маски.

3-й семестр – «Растровая графика в оформлении карт»: рабочее пространство программы Adobe Photoshop, интерфейс и настройки программы; основы растровой графики, форматы файлов, основные команды; инструменты построения растровых объектов; действия с растровыми и векторными объектами; работа со слоями, каналами и путями; работа с цветом; обработка и ретуширование растровых изображений; текстуры; шрифты, особенности работы в растровом редакторе; фильтры и эффекты в растровой графике; маскирование, корректирующие слои; фоновое оформление карт в растровой графике; штриховое оформление карт в растровой графике; шрифтовое оформление карт в растровой графике.

Примерная тематика практических заданий: настройка и сохранение шаблона интерфейса программ; векторизация линейных элементов с помощью кривых Безье, построение условных знаков топографических и тематических карт, набор и размещение надписей на карте, работа со слоями и масками, работа с цветом в различных цветовых моделях; редактирование и ретуширование изображений; штриховое, фоновое и шрифтовое оформление карт.

Заведующая кафедрой ОиИК, доцент

Доцент кафедры ОиИК

Биктимирова Н.М.

Ковалева О.В.