


 Лузин Е.В.  
 подпись  
 «09» сентября 2021 г.

**ПМ 03. СОЗДАНИЕ КАРТ И АТЛАСОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ,  
 СОДЕРЖАНИЯ, ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОХВАТА, МАСШТАБОВ  
 КОМПЬЮТЕРНЫМИ СПОСОБАМИ  
 специальность 05.02.01 Картография**

**СОДЕРЖАНИЕ ПОРТФОЛИО РАБОТ.**

<b>Результаты освоения ПМ</b>  <b>(освоенные общие и профессиональные компетенции)</b>	<b>Перечень работ</b>
<p>ПК 3.1. Выполнять графические работы по созданию карт с помощью чертежных инструментов и принадлежностей.</p> <p>ОК 13. Соблюдать правила техники безопасности и охраны труда в картографо-геодезическом производстве</p>	<p><b>МДК 03.01 Редакционно-подготовительные и составительские работы при создании карт разного назначения</b></p> <p><u>Раздел 1 «Выполнение графических работ средствами компьютерной графики»</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая работа: «Примеры генерализации изображения застройки кварталов»</li> <li>2. Практическая работа: «Примеры генерализации населённых пунктов»</li> <li>3. Практическая работа: «Создание административной карты субъекта РФ цифровыми методами»</li> <li>4. Практическая работа: «Создание библиотеки условных знаков масштаба 1:50 000»</li> <li>5. Учебная практика: «Редактирование и составление топографической карты масштаба 1:25 000 по картографическим материалам масштаба 1:10 000»</li> </ol>
<p>ПК 3.2. Осуществлять редакционно-подготовительные работы при создании карт и атласов.</p> <p>ПК 3.3. Осуществлять составительские работы при создании карт и атласов.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять создание</p>	<p><u>Раздел 2 «Исследование общих проблем и методов картографии»</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая работа: «Сравнительный анализ условных знаков топографических и обзорно-топографических карт»</li> <li>2. Практическая работа: «Упражнение в генерализации гидрографии на топографической карте масштаба 1:1000 000»</li> <li>3. Практическая работа: «Упражнение в генерализации рельефа на топографической карте масштаба 1 : 100 000»</li> <li>4. Задание 1: «Вычерчивание различных форм рельефа по голубой копии»</li> <li>5. Задание 2: «Построение горизонталей по отметкам высот»</li> </ol>



<p>топографических, мелкомасштабных общегеографических, тематических и специальных карт и атласов с помощью компьютерных технологий.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 11. Корректировать тексты профессионального и социально-значимого содержания.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Практическая работа: «Упражнение в вычерчивании надписей на географических картах»</li> <li>7. Практическая работа: «Упражнение в генерализации населенных пунктов на обзорно-топографических картах»</li> <li>8. Практическая работа: «Географическая характеристика картографируемой территории, анализ и оценка источника»</li> <li>9. Практическая работа: «Размещение подписей на фрагменте политической карты Европы»</li> <li>10. Учебная практика: «Редактирование и составление топографической карты масштаба 1 :25 000 по материалам масштаба 1 : 10 000»</li> </ol> <p><u>Раздел 3 «Выполнение редакционно-подготовительных и составительских работ при создании топографических карт и планов»</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая работа: «Редактирование и составление топографической карты масштаба 1:100 000 по картографическим материалам масштаба 1:50 000»</li> <li>2. Практическая работа: «Анализ и оценка картографического материала масштаба 1 :500 000»</li> <li>3. Курсовая работа: «Редактирование и составление топографической карты масштаба 1:200 000 с исходного картографического материала масштаба 1:100 000»</li> <li>4. Учебная практика: «Редактирование и составление обзорно-топографической карты масштаба 1:1 000 000 с исходного картографического материала масштаба 1:500 000»</li> </ol> <p><u>Раздел 4 «Выполнение редакционно-подготовительных и составительских работ при создании мелкомасштабных общегеографических карт»</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая работа: «Анализ и оценка картографического источника масштаба 1:2 500 000»</li> <li>2. Учебная практика: «Редактирование и составление мелкомасштабной общегеографической карты масштаба 1:5000 000 с исходного картографического материала масштаба 1 :2 500 000»</li> </ol> <p><u>Раздел 5 «Создание социально-экономических и специальных карт»</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Практическая работа: «Анализ и оценка элементов содержания краеведческой карты Тверской области Российской Федерации»</li> <li>2. Практическая работа: «Анализ и оценка социальной карты»</li> <li>3. Практическая работа: «Разработка программы и макета компоновки авторской тематической карты социальной»</li> <li>4. Практическая работа: «Анализ и оценка экономической карты»</li> <li>5. Практическая работа: «Выполнение редакционно-подготовительных работ по картам</li> </ol>
--	--

экономической направленности для создания  
мультимедийной презентации

Раздел 6 «Создание атласов»

1. Практическая работа: «Анализ и оценка  
общегеографического атласа»
2. Практическая работа: «Дизайн обложек атласов»
3. Практическая работа: «Анализ и оценка  
тематического атласа»
4. Практическая работа: «Анализ и оценка  
школьного атласа»

ПК 3.5. Формировать базы и банки цифровой  
картографической информации с  
использованием географических  
информационных систем.

**МДК 03.02 Технология создания карт и атласов  
компьютерными способами**

Раздел 1 «Векторизация элементов содержания карты»

ОК 5. Использовать информационно-  
коммуникационные технологии в  
профессиональной деятельности.

1. Практическая работа: «Создание классификатора  
на цифровую карту»
2. Практическая работа: «Создание фрагмента  
цифрового плана масштаба 1:2000»
3. Практическая работа: «Создание фрагмента  
цифровой топографической карты масштаба  
1:100 000»
4. Практическая работа: «Создание фрагмента  
цифровой топографической карты масштаба  
1:200 000»
5. Практическая работа: «Создание цифровой  
модели рельефа и местности»
6. Практическая работа: «Выполнение прикладных  
задач по цифровой карте»
7. Практическая работа: «Создание базы УЗ для  
САПР»
8. Практическая работа: «Создание фрагмента  
топографического плана на застроенную  
территорию»
9. Практическая работа: «Создание фрагмента  
цифрового плана методами САПР»
10. Практическая работа: «Создание цифровой  
тематической карты»

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены  
технологий в профессиональной  
деятельности.

ОК 10. Использовать знания иностранного  
языка в профессиональной деятельности.

ОК 12. Выявлять физико-географическую и  
социально-экономическую сущность  
экологических проблем для решения  
профессиональных задач.

ОК 13. Соблюдать правила техники  
безопасности и охраны труда в картографо-  
геодезическом производстве

Раздел 2 «Формирование базы и банков цифровой  
картографической информации с использованием  
ГИС»

1. Практическая работа: «Создание файлов в формате  
\*.shp»
2. Практическая работа: «Создание ЦМР на основе  
SRTM снимка»
3. Практическая работа: «Создание карт  
атмосферного давления»
4. Практическая работа: «Проведение  
геопро пространственного анализа»  
Курсовая работа: «Создание учебной социально-  
экономической карты ГИС-технологии



#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОРТФОЛИО РАБОТ:**

Портфолио работ представить в виде: папки, в которую помещены материалы практических работ.

Практические работы, должны быть оформлены по утвержденной форме.

##### **1. Описание системы оценивания портфолио работ:**

При защите портфолио работ учитывается:

1. Четкое, логическое, последовательное раскрытие портфолио, свидетельствующее о его профессиональной компетенции.
2. Владение навыками публичного выступления (логика рассуждения, культура речи, умение обоснованно отвечать на вопросы комиссии).
3. Соблюдение регламента защиты.

Составитель: Родионова Л.В., преподаватель МКГиК