

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОФИЛЬНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ОСНОВЫ КАРТОГРАФИИ»**

(для поступающих на базе среднего профессионального образования на направления
подготовки бакалавриата/специальности)

Настоящая программа составлена в соответствии с типовой программой подготовки специалистов среднего звена по специальным дисциплинам среднего профессионального образования. Экзамен проводится в устной форме.

КРИТЕРИИ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ОЦЕНОК:

100-91 - уверенное знание материала курса по программе вступительного экзамена, понимание технологических процессов знание основных понятий, проявление умений в базовых процессах, сформированные навыки по дисциплине.

90-71- знание материала курса по программе вступительного экзамена, проявление умений и навыков в рамках дисциплины, отдельные неточности в ответах.

70-51 - знание материала курса по программе вступительного экзамена, затруднение в представлении умений и навыков.

50-39 - знание наиболее важных моментов материала курса по программе вступительного экзамена.

менее 39 - отсутствие знаний, умений, навыков.

0 - удаление с экзамена из-за списывания, неявка на экзамен.

КАРТОГРАФИЯ

1. Определение картографии и ее структура. Задачи картографии.
2. Определение карты и ее свойства.
3. Классификация карт, виды картографических произведений.
4. Математическая основа общегеографических и тематических карт.
5. Картографическая генерализация, факторы и виды картографической генерализации.
6. Виды источников для создания карт. Классификация их по содержанию и назначению.
7. Этапы создания географических карт.
8. Редакционно-подготовительные работы. Виды редакционных документов. Основные разделы редакционного плана.
9. Составительские работы, технология составления карт. Последовательность составления элементов содержания.
10. Способы изображения рельефа на географических картах.
11. Условные знаки, способы картографического изображения.

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

1. Назначение, классификация, математическая основа, компоновка и содержание мелкомасштабных общегеографических карт.
2. Особенности редакционных работ при создании мелкомасштабных общегеографических карт.
3. Генерализация гидрографии на мелкомасштабных общегеографических картах. Типы морских берегов и речных систем.
4. Генерализация населенных пунктов и путей сообщения на мелкомасштабных общегеографических картах.
5. Генерализация рельефа на мелкомасштабных общегеографических картах. Основные типы рельефа.
6. Назначение морских навигационных карт, их классификация, элементы содержания, математическая основа.
7. Общегеографические атласы, их классификация и структура.
8. Особенности редакционно-подготовительных работ при создании общегеографических атласов. Общая программа, макет компоновки атласа.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ

1. Определение и классификация тематических карт, элементы содержания тематических карт.
2. Особенности проектирования тематических карт, программа карты.
3. Особенности редакционных работ при создании тематических карт.
4. Особенности составления и оформления тематических карт. Авторский оригинал, макет, эскиз.
5. Способы изображения объектов и явлений на тематических картах.
6. Карты природы, их классификация, содержание, особенности проектирования, составления и оформления.
7. Социально-экономические карты, их классификация, виды, типы, используемые источники.
8. Экономические карты. Назначение, содержание, особенности проектирования, составления и оформления.
9. Карты социальной инфраструктуры. Назначение, содержание, особенности проектирования, составления и оформления.
10. Туристские карты. Назначение, содержание, классификация. Особенности проектирования, составления и оформления.
11. Учебные карты, их классификация, особенности проектирования, составления и оформления.
12. Тематические и комплексные атласы, их классификация, структура, содержание, особенности проектирования, составления и оформления.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. Цифровые и электронные карты.
2. Технология создания карт с использованием ГИС.
3. Геоинформатика как наука, технология, производство.
4. Представление информации в базах данных.
5. Электронные карты и атласы. Интернет-картографирование.
6. Картографические базы и банки данных. Требования, предъявляемые к базам данных.
7. Определение и функциональные особенности ГИС.

Рекомендуемая литература:

1. Берлянт А.М. Картография. М.: Аспект-Пресс, 2000,-236 с.
2. Билич Ю.С., Васмут А.С. Проектирование и составление карт - М.: Недра, 1984.
3. Картоведение / Под ред. А.М. Берлянта.- М.: Аспект-Пресс, 2003. - 477 с.
4. Салищев К.А. Картоведение - М.: Изд. МГУ, 1990. - 400 с.
5. Геоинформатика: в 2 кн. Кн. 1: учебник для студ. высш. учеб. заведений / [Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарёв, В.С. Тикунов и др.]; под ред. В.С. Тикунова.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: Издательский центр «Академия», 2010.-400 с.
6. Справочник по картографии / Под ред. Е.И. Калугина - М.: Недра, 1988.-427 с.