

## Программа учебной дисциплины

### 5.1 «Картография с основами топографии»

#### 1. Цель освоения дисциплины

Формирование профессиональных компетенций обучающихся в области картографии и основ топографии.

#### 2. Планируемые результаты освоения дисциплины

№ п/п	Компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.1	Преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке	Планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	Приемами чтения картографические произведения, пользоваться географическими, топографическим и картами

#### 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Вид	Содержание
1	Общие сведения о географической карте.	2 часа	Лекц.	Виды картографических произведений. Понятие о системе географических карт. Общая и частные классификация картографических произведений. Другие картографические произведения — атласы, глобусы, профили, блок-диаграммы, рельефные карты, фотокарты, абрис и кроки, карты-транспаранты, анаморфойд, картоид, менталоид. Современные способы определения размеров и формы земного эллипсоида. Параметры Земли. Теоретические концепции в картографии.
		4 часа	Практ.	Карта: термин и определение.

				<p>Географическая карта, ее свойства и функции. Классификация карт. Виды и типы карт. Основные элементы географической карты. Элементы содержания топографических, обзорно-топографических и мелкомасштабных общегеографических карт и их изображение. Математические элементы карты — геодезическая основа, масштаб, картографическая проекция. Эллипсоид Красовского.</p>
		6 часов	Самост.	<p>Язык карты. Подъязыки, графические переменные. Словарь и грамматика языка карты; ошибки грамматики языка.</p> <p>Условные знаки, способы картографирования, физические и психологические константы.</p>
2	Тематические карты. Серии карт. Атласы. Школьные карты.	4 часа	Лекц.	Тематические карты. Сущность тематических карт. Географическая основа тематических карт и их специальное содержание. Свойства географических явлений, отображаемых на тематических картах.
		4 часа	Практ.	Способы картографирования, применяемые для отображения явлений на тематических картах: значков, качественного фона, ареалов, точечный, изолиний, локализованных диаграмм, линейных знаков, знаков движения, картодиаграммы, картограммы и др. Система школьных картографических произведений. Школьные карты. Роль карты в обучении географии.
		8 часов	Самост.	Серии карт их виды и особенности. Основные серии карт, изданные в нашей стране. Сущность географических атласов и их особенности. Классификация атласов по назначению, охвату территории, содержанию, структуре и другим признакам. Основные географические атласы.
3	Картографический метод исследования	2 часа	Лекц.	Картографический метод исследования.
		4 часа	Практ.	Необходимость предварительного анализа и оценки качества карт, привлекаемых учителем географии к учебной работе; важность приобщения

				к анализу и оценке карт самих учащихся.
		6 часов	Самост.	Использование карт.
	<b>Итого:</b>	<b>40 часов</b>	Экзамен	

#### **4. Формы аттестации и оценочные материалы**

Форма аттестации – экзамен.

##### **1. Определить, к какому из терминов подходит данное определение:**

**"Умение определять свое местоположение на местности относительно сторон горизонта и различных объектов".**

- а) азимут;
- б) ориентирование;
- в) чтение плана и карты.

##### **2. Азимут - это:**

- а) умение ориентироваться;
- б) определение сторон горизонта;
- в) угол между направлением на север и направлением на любой объект

по ходу часовой стрелки.

##### **3. В чем измеряется азимут:**

- а) в метрах;
- б) градусах;
- в) километрах.

**4. Как называется прибор для определения сторон горизонта и азимута:**

- а) барометр;
- б) градусник;
- в) компас.

##### **5. Что показывает масштаб:**

- а) угол между объектами;
- б) степень уменьшения объектов;
- в) расстояние между объектами.

**6. Как называется линия на плане (карте), соединяющая точки с одинаковой абсолютной высотой:**

- а) изотермы;
- б) параллели;
- в) горизонтали.

**7. Самая точная пространственная модель Земли:**

- а) глобус;
- б) карта;
- в) аэрофотоснимок.

**8. В Америке в 1492 году был создан глобус, который сохранился до наших дней, кем он был создан?**

- а) Мартином Бехаймом;
- б) Фернаном Магелланом;
- в) Герардом Меркатором.

**9. Собрание географических карт разной тематики для единой территории мира, страны, района, называется:**

- а) учебник;
- б) справочник;
- в) атлас.

**10. В чем заслуга Герарда Меркатора:**

- а) создал глобус;
- б) создал атлас;
- в) создал первую карту.

**11. Как называется воображаемая линия на земном шаре, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от экватора:**

- а) параллель;
- б) горизонталь;
- в) меридиан.

**12. Как называется воображаемая линия на земном шаре, соединяющая Северный и Южный полюсы по кратчайшему расстоянию:**

- а) параллель;
- б) горизонталь;
- в) меридиан.

**13. С 1884 года ведут отсчет с нулевого меридиана, как он называется:**

- а) Градусный;
- б) Гринвический;
- в) Лондонский.

**14. Географические координаты любой точки на земном шаре имеют:**

- а) параллель и меридиан;
- б) долготу и параллель;
- в) широту и долготу.

**15. Географические координаты ведут отсчет расстояний в:**

- а) градусах;
- б) километрах;
- в) метрах.

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**Основная литература:**

1. Картография с основами топографии: учеб. пособие для вузов / Н.Н. Колосова, Е.А. Чурилова, Н.А. Кузьмина. – М.: Дрофа, 2010.– 272 с.

**Дополнительная литература:**

1. Фокина Л.А. Картография с основами топографии: Учеб.пособие для студ.вузов.- М.: ВЛАДОС, 2005. – 335 с.

2. Е.А. Чурилова. Картография с основами топографии. Практикум: Учеб. пособие для вузов/ Е.А.Чурилова, Н.Н.Колосова. – М.: Дрофа, 2004.– 128 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. 1. <http://www.jiport.com/?sname=geo> -географический словарь
2. <http://www.vipress.ru/index.php?action=archives&cat=3> - живописная Россия (журнал)
3. <http://izvestia.igras.ru/> - Известия РАН «серия географическая»
4. <http://www.national-geographic.ru/ngm/201101/> - [National Geographic Россия](#)
5. [http://www.prlib.ru/pages/terr2010\\_9-8.aspx](http://www.prlib.ru/pages/terr2010_9-8.aspx) - Образовательные ресурсы по географии
6. <http://geoman.ru/> - новостные известия по Географии, Г. энциклопедия
7. <http://www.aspc-edu.ru/library/resource/geography.php?print=Y> – инф. ресурсы по географии
8. <http://www.portalschool.ru/links/102/219/425/> - Географические карты
9. <http://www.links-guide.ru/geograficheskie-portaly> - географические порталы.