**Темы семинары по дисциплине «Основы картографии и топографии»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | Задания на семинары | Форма выполнения | Сроки сдачи (учебная неделя) |
| **1** | Математическая основа географических карт. Элементы математической основы географических карт. | **-** глубокое понимание их взаимосвязи и взаимозависимости;  - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Конспект | **1 неделя** |
| **2** | Принципы выбора проекций. Проекции топографических карт | - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Конспект | **2 неделя** |
| **3** | Космонавтика в картографировании Земли. | - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Конспект | **3 неделя** |
| **4** | Способы картографического изображения. | - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  презентация | **4 неделя** |
| **5** | Картографические условные знаки и их функции. Рельефные модели местности | глубокое понимание их взаимосвязи и взаимозависимости;  - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Круглый стол | **5 неделя** |
| **6** | Картографическая генерализация. | глубокое понимание их взаимосвязи и взаимозависимости;  - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Конспект | **6 неделя** |
| **7** | Топографические карты и планы. Основные свойства картографического изображения земной поверхности. | глубокое понимание их взаимосвязи и взаимозависимости;  - умение систематизировать и моделировать;  - определять влияние факторов;  Конспект | **7 неделя** |
| **8** | Сущность и факторы генерализации. Влияние генерализации на выбор способов изображения | умение систематизировать и моделировать;  презентация | **8 неделя** |
| **9** | Типы географических карт. Географические атласы. Школьные карты, атласы и другие картографические произведения. | умение систематизировать и моделировать;  конспект | **9 неделя** |
| **10** | Продвижение, местная история, туризм | умение систематизировать и моделировать;  виде докладов | **10 неделя** |
| **11** | Телекоммуникационные сети. | умение систематизировать и моделировать;  конспект | **11 неделя** |
| **12** | Картографический метод исследования. | умение систематизировать и моделировать;  презентация | **12 неделя** |
| **13** | Основные способы использования карт. Экологическая картография. | Посмотрите с уважением вокруг, считайте чужими мыслями. Выражайте свое возражение в корректной форме.  конспект | **13 неделя** |
| **14** | Типы географических карт. Географические атласы. Школьные карты, атласы и другие картографические произведения. | Посмотрите с уважением вокруг, считайте чужими мыслями. Выражайте свое возражение в корректной форме.  Виде докладов | **14 неделя** |
| **15** | Рельефные модели местности | Посмотрите с уважением вокруг, считайте чужими мыслями. Выражайте свое возражение в корректной форме.  Виде докладов | **15 неделя** |