**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет истории, археологии и этнологии**

**Кафедра археологии, этнологии и музеологии**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Декан факультета**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ноғайбаева М.С.**

**"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**Код «**Основы картографии и топографии **7В47»**

Специальность «*5B020800 - Археология и этнология*»

Образовательная программа «Наименование образовательной программы»

Курс – 4 курс

Семестр – Осенний

Кол-во кредитов –

**Алматы 2017 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя / дата** | **Название темы (лекции, практического занятия, СРС)** | **Кол-во часов** | **Максимальный балл** |
|  | **Семинар 1**  Математическая основа географических карт. Элементы математической основы географических карт. | 1 | 8 |
| **Семинар 2**  Картографические проекции и их классификация. | 1 | 8 |
| **Семинар 3**  Принципы выбора проекций. Проекции топографических карт | 1 | 8 |
| **СРСП 1** Системы координат для определения положения точек земной поверхности |  | 26 |
| **Семинар 4**  Способы картографического изображения. | 1 | 8 |
| **Семинар 5**  Картографические условные знаки и их функции. Рельефные модели местности | 1 | 8 |
| **Семинар 6**  Картографическая генерализация. |  | 8 |
| **СРСП 2** Географическое содержание топографических карт. | 2 | 26 |
| **Семинар 7**  **Рубежный контроль 1** | 1 | 8  100 |
|  | **Midterm** **Exam** |  | 100 |
|  | **Семинар 8** Сущность и факторы генерализации. Влияние генерализации на выбор способов изображения | 1 | 8 |
|  | **Семинар 9**  Типы географических карт. Географические атласы. Школьные карты, атласы и другие картографические произведения. | 1 | 8 |
|  | **Семинар 10**  Анализ и оценка географических карт и атласов. Карты и атласы в компьютерных сетях. | 1 | 8 |
| **СРСП 3** Космонавтика в картографировании Земли. |  | 26 |
| **Семинар 11** Телекоммуникационные сети. | 1 | 8 |
| **Семинар 12**  Картографический метод исследования. | 1 | 8 |
| **Семинар 13** Основные способы использования карт. Экологическая картография. | 1 | 8 |
| **СРСП 4** Перспективы развития картографической науки |  | 26 |
| **Семинар 14**  Типы географических карт. Географические атласы. Школьные карты, атласы и другие картографические произведения. | 1 | 8 |
| **Семинар 15** Рельефные модели местности | 1 | 8 |
| **Рубежный контроль 2** |  | 100 |