|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования  «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина»  Кафедра городского и регионального развития | УТВЕРЖДЕНО  Протокол заседания кафедры  от 26.11.2024 № 6 |

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

По курсу: «Топография с основами геодезии»

Специальность: «География» (1 курс)

*Теоретический блок*

1. Понятия, методы, история топографии и геодезии

2. Форма и размеры Земли

3. Изображение земной поверхности на плоскости. Масштабы планов и карт

4. Системы координат и высот, применяемые в геодезии

5. Понятие о топографических картах и планах

6. Использование топографических карт

*Практический блок*

7. Определение истинного азимута, дирекционного угла и румба по известным величинам магнитного азимута, магнитного склонения и сближения меридианов

8. Измерение дирекционного угла на топографических картах, с последующим вычислением истинного и магнитного азимута

9. Определение абсолютной высоты двух точек, их взаимного превышения, крутизны и формы ската, на котором расположена каждая точка

10. Определение высоты уреза воды в двух точках. Измерение длины участка реки и измерение её уклона

11. Построение профиля по заданному на топографической карте направлению

12. Масштаб. Виды масштабов. Взаимные преобразования численного и именованного масштабов

13. Определение предельной точности масштаба

14. Построение линейного масштаба по заданному численному

15. Построение и использование номограммы поперечного масштаба

16. Определение географических координат точек на топографических картах

17. Определение объектов по их географическим координатам на топографических картах

18. Определение прямоугольных координат точек на топографических картах

19. Определение объектов по их прямоугольным координатам на топографических картах

20. Установление номенклатуры листов карты масштаба 1 : 500 000, покрывающих географический объект

21. Установление номенклатуры листа карты масштаба 1 : 50 000, в пределах которого находится объект с указанной широтой и долготой

22. Нахождение широты и долготы рамок листа топографической карты по его номенклатуре

Доцент О.В.Токарчук

Зав. кафедрой О.И.Грядунова