Тезисы лекций по дисциплине: «История и методология научных исследований в области ФКС в Республике Казахстан.

Лекция 1-2. Введение. История развития спортивной науки в РК.

Исторический аспект развития научных исследований в области ФКС.

Общие представления о спортивной науке РК. Научное и учебно-методическое обеспечение. Условия и пути реализации концепции развития спортивной науки в Республике Казахстан.

Лекция 3-4. Развитие методологии научного познания.

Знания как элемент содержания системы образования в сфере физической культуры.

Уровни познания объективной реальности. Методология научного познания.

Лекция 5-6. Отличия фундаментального и прикладного научного знания. Главные различия естественных и гуманитарных наук.

Классификация наук. Возможная классификация наук в области физической культуры.

Методологические основы формирования специальных знаний о ФКС. Методология научных исследований.

Лекция 7. Терминология и критерии научного знания. Природная упорядоченность и причинные связи в закономерности научного познания.

Современные подходы к терминологии и критериям научного знания. Концепция эволюции живой природы. Концепция возникновения жизни на земле. Современные подходы к теоретическому исследованию эволюции.

Лекция8-9. Научный подход. Технология отбора наиболее компетентных специалистов –экспертов для опроса по изучаемой теме.

Постановка проблемы. Отбор специалистов-экспертов по изучаемой теме. Использование новых

Компьютерных технологий в научной деятельности.

Лекция10-11. Структура научного знания. Планирование экспериментальных исследований.

Формирование специальных научных знаний в области ФКС. Планирование эксперимента. Факторы и переменные в плане эксперимента. Поисковые и неполные экспериментальные планы исследований.

Лекция 12-13. Уровни градации фактора. Однофакторные и двухфакторные эксперименты в ФКС.

Факторные планы. Однофакторные и двухфакторные эксперименты в ФКС. Поисковые планы. Неполные планы.

Лекция 14-15. Логические методы в исследовании проблем ФКС.

Методы математической статистики. Методы биокиберагогики. Методы спортивной биомеханики.