**Информация по учебной дисциплине**

**«Биомеханика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Биомеханика  |
| Код и название специальности | 6-05-0115-01 Образование в области физической культуры; «Образование в области физической культуры, профилизация: Специальная подготовка» |
| Курс изучения дисциплины | 2 |
| Семестр изучения дисциплины | 3 |
| Количество часов всего/аудит.) | 90/54 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| Пререквизиты | Анатомия, Физиология |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Биомеханический анализ двигательных действий. Биомеханические характеристики движений человека. Биомеханика двигательного аппарата человека. Биомеханические особенности моторики человека. Биомеханические аспекты обучения двигательным действиям. Частная биомеханика. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | знать: – методы биомеханического анализа;– методы определения программ места, ориентации, позы;– закономерности определения управляющих сил и моментов сил;– закономерности выполнения управляющих движений в суставах;– составляющие внутренней структуры двигательного действия;– последовательность освоения составляющих биомеханической структуры двигательного действия; уметь:– определять и анализировать программу движения тела спортсмена;– определять и анализировать программу изменения позы тела спортсмена;– определять силовые и энергетические характеристики движений;– оценивать биомеханическую эффективность двигательного действия.иметь навык- практического использования методов биомеханического анализа спортивных упражнений в профессиональной деятельности;-использования компьютерных технологий для получения биомеханических характеристик движений. |
| Формируемые компетенции | СК-1. Применять методики биомеханического анализа спортивных упражнений в профессиональной деятельности. |
| Форма промежуточной аттестации | 3-й семестр, экзамен |