**Учебная дисциплина «Биомеханика»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины  в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)  Специальность 1-03 02 01 «Физическая культура  Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0115-01 Образование в области физической культуры Компонент учреждения высшего образования. Модуль «Биомеханика и измерения в физической культуре и спорте» |
| **Краткое содержание** | В излагаются основы биомеханики физических упражнений — дисциплины, позволяющей глубже понять внутреннюю структуру любого двигательного действия, правильно построить процесс обучения спортивным движениям, на основе объективной информации выбрать эффективные направления совершенствования техники, прогнозировать и корректировать двигательные ошибки. Цель учебной дисциплины – сформировать у студентов знание биомеханических основ двигательных действий человека и практические навыки решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий. Задачи учебной дисциплины: – вооружить специалиста в области физического воспитания и спорта методами объективного количественного и качественного анализа двигательных действий; – ознакомить с основными методами поиска наиболее рациональных вариантов обучения и исполнения двигательных действий; – обучить студентов построению рациональных методик развития двигательных качеств, обуславливающих способности выполнять спортивные движения |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | В результате изучения учебной дисциплины формируются следующая компетенция: БПК-11 применять методики биомеханического анализа спортивных упражнений в профессиональной деятельности; основами биомеханического анализа двигательного действия, знаниями о современных технологиях, методах и средствах передачи информации и анализа движений. |
| **Пререквизиты** | Анатомия |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 90 академических часа, из них 42 аудиторных, 20 лекций, 18 лабораторных, 4 семинарских |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 3 семестр экзамен, контроль аудиторных занятий (контрольная работа, тест, коллоквиум) |