АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине **БИОМЕХАНИКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

основной образовательной программы по направлению подготовки высшего образования **49.03.01 Физическая культура**

профиль подготовки СПОРТИВНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

квалификация (степень) – бакалавр форма обучения – очная

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины биомеханика двигательной деятельности составлена в соответствии с учебным планом подготовки академических бакалавров по направлению подготовки 49.03.01 - «Физическая культура» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и утвержденными стандартами и положениями Университета.

Целью курса является вооружение студентов знаниями и умениями с целью понимания ими того, как осуществляется движение, как оно организуется и управляется, что нужно сделать, чтобы качественно и количественно изменить характер двигательных действий для достижения необходимых (планируемых, в том числе рекордных) результатов движения.

- показать целостность и надежность строения и функции двигательной системы человека при организации рациональной деятельности человека в разных сферах;
- овладение теоретическими и практическими основами двигательной деятельности в области физической культуры, как фактором формирования здоровья и улучшения уровня жизни людей;
- получение знаний основ биомеханики для создания возможности приспособления к внешней среде в основных видах жизнедеятельности человека, при разной профессиональной деятельности и видах спорта;
- реализация принципов биомеханики и объективных физических законов природы с целью максимально полного использования свойств окружающей среды и достижений научно-технического прогресса с качественно новыми материалами для разработки нового инвентаря и технических средств;

1.2. ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Результаты освоения дисциплины определяются способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Академический бакалавр по направлению подготовки 49.03.01 «**Физическая культура»** готовится к следующим видам профессиональной деятельности: педагогическая, тренерская, рекреационная, организационно-управленческая, научно-исследовательская, культурно-просветительская.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Академический бакалавр по направлению подготовки 49.03.01 «**Физическая культура»** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки:

образовательная деятельность:

- обеспечивать уровень подготовленности занимающихся, соответствующий требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, обеспечивать необходимый запас знаний, двигательных умений и навыков, а также достаточный уровень физической подготовленности учащихся для сохранения и укрепления их здоровья и трудовой деятельности;
 - тренерская деятельность:
- проводить отбор для занятий избранным видом спорта с использованием современных технологий определения способности к занятиям тем или иным видом спорта;
- осуществлять планирование тренировочного процесса с установкой на достижение высоких спортивных результатов;
- подбирать адекватные поставленным задачам средства и методы тренировки, определять величину нагрузок, адекватную возможностям индивида с установкой на достижение спортивного результата;

- осуществлять управление тренировочным процессом на основе контроля функционального состояния, достигнутого уровня техники двигательных действий и работоспособности занимающихся и внесения соответствующих корректив в тренировочный процесс;

рекреационная деятельность:

- привлекать население к рекреационной деятельности как фактору здорового образа жизни;
- реализовывать программы, режимы занятий по двигательной рекреации населения на региональном и местном уровнях в соответствии с потребностями населения;
- подбирать адекватные поставленным задачам средства, методы и формы рекреационной деятельности по циклам занятий различной продолжительности;
- обеспечивать уровень двигательной активности, соответствующий состоянию и потребностям занимающихся;
- способствовать осознанному использованию средств физической культуры как средства восстановления и укрепления здоровья, приобщения к здоровому образу жизни

научно-исследовательская деятельность:

выявлять актуальные вопросы в сфере физической культуры и спорта;

проводить научные исследования по определению эффективности различных видов деятельности в сфере физической культуры и спорта с использованием опробованных методик;

осуществлять научный анализ, обобщение и оформление результатов исследований;

использовать информационные технологии для планирования и коррекции процессов профессиональной деятельности, контроля состояния занимающихся, обработки результатов исследований, решения других практических задач.

Знания биомеханики необходимы в научно-исследовательской деятельности академического бакалавра по следующим направлениям:

- анализ техники физических упражнений;
- моделирование и прогнозирование двигательной деятельности;
- постановка и совершенствование спортивной техники;
- основы спортивно-технического мастерства;
- возрастные и половые особенности движений;
- научные исследования в поиске эффективности различных способов деятельности в сфере физической культуры и её основных видов с использованием современных методов исследования

Задачи дисциплины «Биомеханика двигательной деятельности» по профилю «Спортивная тренировка в избранном виде спорта»:

- оценить физические возможности человека;
- оценить эффективность двигательной деятельности при переменных характеристиках, найти критерии рациональности техники при разных условиях;
 - разрабатывать средства совершенствования двигательной деятельности.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина относится к Блоку 1 Базовой части ООП.

В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе 2 семестре по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Перед изучением дисциплины «Биомеханика двигательной деятельности» студенты должны владеть знаниями, умениями и компетенциями, полученными при изучении дисциплин «Естественнонаучные основы ФК», «Анатомия человека», «Спортивная метрология».

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью определять анатомо-морфологические, физиологические, биохимические, биомеханические, психологические особенности физкультурноспортивной деятельности и характер ее влияния на организм человека с учетом пола и возраста (ОПК-1)
- способностью оценивать физические способности и функциональное состояние обучающихся, технику выполнения физических упражнений (ОПК-5)

Знать:	✓ биомеханические функции элементов двигательного аппарата человека, закономерно-
	сти физического развития и особенности их проявления в разные возрастные периоды;
	(ОПК-1)

	✓ критерии эффективности выполнения упражнений и способы исправления ошибок (ОПК-5);
	✓ биомеханические закономерности развития физических способностей; (ОПК-1) ✓ методы контроля физических способностей и функционального состояния занимающихся; (ОПК-5)
	✓ методы биомеханического, педагогического и психологического контроля деятельности и критерии оценивания состояния занимающихся (ОПК-5);
	✓ нормативные требования к уровню проявления способностей с учетом возрастных и половых различий; (ОПК-1)
	✓ основные биомеханические закономерности построения и управления движениями;(ОПК-5)
	✓ строение, функции и медико-биологические особенности организма занимающихся физической культурой и спорта; (ОПК-1)
	✓ биомеханические аспекты контроля и формирования двигательных действий человека в различных видах деятельности с заданной результативностью.(ОПК-5)
Уметь:	 ✓ использовать информацию психолого-педагогических, медико-биологических методов контроля для оценки влияния физических нагрузок на спортсмена и вносить соответствующие коррективы в процесс занятий; (ОПК-1) ✓ использовать средства и методы совершенствования двигательной деятельности с учетом возрастных и профессиональных особенностей занимающихся; (ОПК-1) ✓ пользоваться современными компьютерными программами в планировании тренировочного процесса и обработке измерений в спорте; (ОПК-1) ✓ пользоваться современными методиками метрологических измерений в процессе кон-
	троля и оценки техники и состояния человека; (ОПК-1)
Владеть:	 ✓ методами диагностики индивидуальных особенностей занимающихся; (ОПК-1) ✓ методами контроля физических способностей и функционального состояния занимающихся; (ОПК-5) ✓ технологией планирования тренировочной деятельности с учетом возраста, пола, профессиональной деятельности, состояния занимающихся; (ОПК-1)
Бладеть.	✓ основными методиками использования технических средств в спорте; (ОПК-5) ✓ навыками использования специальной аппаратуры и современной компьютерной техники; (ОПК-1)
	✓ методиками сравнительного анализа уровня подготовленности по биомеханическим и физиологическим критериям.(ОПК-1)

физиологическим критериям.(ОПК-1) **1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:**

очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего	семестры			
		часов	1	2	3	4
Аудиторные занят	52		52			
В том числ						
Лекции	16		16			
Практические зан	36		36			
Семинары						
Лабораторные раб						
Самостоятельная ра	56		56			
В том числ						
Расчетно-графичес	10		10			
Подготовка к контрол	10		10			
Подготовка к промежуто	36		36			
Вид промежуточной	24201424		+			
(экзамен	экзамен					
05,000 ,000,000	Часы	108		108		
Общая трудоемкость	Зачётные единицы	3		3		

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях- 22 часа, из них* 10 часов на лекциях (лекции с разбором конкретных ситуаций, презентации); **12 часов на практических занятиях (дискуссия, работа в парах).