АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине **БИОМЕХАНИКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

профиль подготовки

СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ИНДУСТРИЯ

квалификация (степень) – бакалавр форма обучения – очная, заочная

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:

- 15 показать целостность и надежность строения и функции двигательной системы человека при организации рациональной деятельности человека в разных сферах;
- 35 овладение теоретическими и практическими основами двигательной деятельности в области физической культуры, как фактором формирования здоровья и улучшения уровня жизни людей;
- 35 получение знаний основ биомеханики для создания возможности приспособления к внешней среде в основных видах жизнедеятельности человека, при разной профессиональной деятельности и видах спорта;
- 35 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: образовательная, 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 контроля состояния профессиональной деятельности, занимающихся, обработки результатов исследований, решения других практических задач.

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

- анализ техники физических упражнений;
- моделирование и прогнозирование двигательной деятельности;
- 35 17 35 17 35 17 35 17 35 17 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;
- 35 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, на 3 курсе 5 семестре по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Перед изучением дисциплины «Биомеханика двигательной деятельности» студенты должны владеть знаниями, умениями и компетенциями, полученными при изучении дисциплин ЕНОФКиС («Математика», «Физика» «Химия» «Биология»), «Анатомия человека» «Спортивная метрология».

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

	 ✓ биомеханические функции элементов двигательного аппарата человека, закономерности 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)
Знать:	✓ 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
	✓ биомеханические аспекты контроля и формирования двигательных действий человека в различных видах деятельности с заданной результативностью. (ОПК-5)
	✓ 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
Уметь:	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 контроля 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)
	✓ 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)

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

очная форма обучения

Dun magnas n	D		семестры			
Вид учебной работы		часов	1	2	3	4
Аудиторные занят	Аудиторные занятия (всего)			52		
В том числ	ie:					
Лекции	16		16			
Практические зан	36		36			
Семинары						
Лабораторные раб	Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная ра	56		56			
В том числ						
Расчетно-графичес	10		10			
Подготовка к контрол	10		10			
Подготовка к промежуто	36		36			
Вид промежуточной	экзамен	-	+			
(экзамен						
Of was any solution	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).

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

заочная форма обучения

D		Всего	семестры			
Вид учео	ной работы	часов	5	6	7	8
Аудиторные	14	14				
В том числе:						
Ле	Лекции					
Практические занятия (ПЗ)		10	10			
Семин						
Лабораторны	Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельн	Самостоятельная работа (всего)					
В том	В том числе:					
Расчетно-граф	10	10				
Подготовка к кон	20	20				
Выполнение пр	28	28				
Подготовк	36	36				
Вид промежуточной аттестации: экзамен		5 семестр	+			
Общая трудоемкость	Часы	108				
Оощая грудоемкость	Зачётные единицы	3				
*Интеракти	*4	*4				

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: Количество часов - 4 часа, из них* 2 часа на лекциях (лекции с разбором конкретных ситуаций); **2 часа на практических занятиях (дискуссия, работа в парах).