ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Математика и физика»

49.03.01 Физическая культура

направленность (профиль) *«Спортивная тренировка в избранном виде спорта»*

Квалификация: бакалавр

1.Целью изучения дисциплины является:

закладка математического и фундамента как средства изучения окружающего мира для успешного освоения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов. Цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы дать и вооружить студента знанием основных физических законов, необходимых для изучения технических наук.

Для достижения цели ставятся задачи:

1.привитие и развитие математического мышления;

2.воспитание достаточно высокой математической культуры;

3.освоение обучаемыми математических методов и основ математического моделирования;

4.усвоение основных принципов и законов физики, вместе с четким определением границ их применимости;

5.овладение приемами и навыками решения физических задач; формирование целостного представления о современной физической картине мира;

6.приобретение знаний, необходимых для изучения смежных дисциплин.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.04.01 «Математика и физика» относится к обязательной части дисциплин по направлению подготовки 49.03.01 Физическая культура, направленность (профиль) «Спортивная тренировка в избранном виде спорта».
Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О.04.01
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по элементарной математике в объёме программы средней школы.	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Дисциплина «Математика и физика» является базовой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции УК-1, ОПК- 10.	

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными	**Знать:** методы поиска, критического анализа и синтеза информации,

	синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности **Уметь:** находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; определять и оценивать возможные варианты решения задачи **Владеть:** навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности возможных вариантов решения задачи
ОПК-10	Способен организовать совместную деятельность и взаимодействие участников деятельности в области физической культуры и спорта	ОПК-Б-10.1. Учитывает социально-психологические условия повышения эффективности учебно-воспитательного, учебно-тренировочного и соревновательного процесса, а также занятий двигательной рекреацией ОПК-10.2. Устанавливает и поддерживает деловые контакты, связи, отношения, коммуникации с работниками организации и заинтересованными сторонами, предупреждает типичные психологические при взаимодействии ОПК-Б-10.3. Распределяет задачи и обязанности в соответствии со знаниями и опытом членов коллектива (команды), руководит работой спортивного актива	**Знать:** условия повышения эффективности учебно-воспитательного, тренировочного и соревновательного процесса учитывая социально-психологические условия **Уметь:** устанавливать и поддерживать деловые контакты, связи, отношения, коммуникации с работниками организации и заинтересованными сторонами, предупреждает типичные психологические при взаимодействии **Владеть:** распределением задач и обязанностей в соответствии со знаниями и опытом членов коллектива (команды), руководит работой спортивного актива

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля): 3 ЗЕТ, 108 академических часов.

5. Форма промежуточного контроля: экзамен

6. Разработчик: Булатова Э. М., канд. пед. наук, ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии