

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.9 Биохимия человека**

Цель изучения дисциплины	Формирование у бакалавров знаний, необходимых для научного обоснования организации и построения тренировочного процесса и занятий физической культурой, осуществления медико-биологического контроля, а также создание необходимой основы для дальнейшего изучения дисциплин медико-биологического цикла.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.Б.9
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-11, ПК-5
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основы энергетических процессов, протекающих в организме (тканевое дыхание и окислительное фосфорилирование); обмен углеводов, связанный с использованием их в качестве источников энергии для организма; обмен липидов, связанный с использованием их в качестве источников энергии для организма; обмен белков и аминокислот.</p> <p>Уметь: использовать полученные знания для подбора наиболее эффективных средств и методов рационализации тренировочного процесса; использовать полученные знания для правильного подбора и использования средств, ускоряющих восстановление после мышечной работы.</p> <p>Владеть: химической и биохимической терминологией; основными методами и рациональными приемами сбора, обработки и представления научной информации.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Ферменты Тема 2. Витамины Тема 3. Ферменты Тема 4. Обмен веществ и энергии в живых организмах Тема 5. Биологическое окисление Тема 6. Обмен углеводов Тема 7. Обмен липидов Тема 8. Обмен белков</p>
Формы промежуточной аттестации	Экзамен.