

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Биохимия**

**направление подготовки 44.03.05**

**Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (профиль «Физическая культура», профиль «Безопасность жизнедеятельности»)**

**1. Наименование дисциплины**

**Биохимия**

**Целью изучения дисциплины** является теоретическое освоение обучающимися основных разделов биохимии, необходимых для понимания роли биохимических реакций в организме человека в процессах метаболизма и его регуляции; формирования общих представлений о биохимической адаптации организма к мышечной деятельности, определяющих физическую работоспособность, двигательные способности человека, закономерности протекания восстановительных процессов; формирование знаний биохимических законов применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

получить представление о роли биохимии в жизни и профессиональной деятельности;  
знакомство со структурой, свойствами и функциями основных биомолекул;  
изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;  
изучение этапов энергетического обмена, способов запасаения и расходования метаболического топлива клетками; Формирование представлений об основных принципах регуляции и их механизмах.  
формирование представлений об основных принципах регуляции и их механизмах. Выявить основные закономерности нарушений белкового, липидного, углеводного обменов при заболеваниях человека.

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

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

Коды компетенции	Результаты освоения ОП ВО	Индикаторы компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>УК-1:</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными 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	<b>Знать:</b> возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки <b>Уметь:</b> анализировать решаемые задачи и ее базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями <b>Владеть:</b> методикой решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи

		анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	
<b>ПК-2:</b>	Способен конструировать содержание образования в предметной области в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся	ПК-Б.2.1. Способен участвовать в разработке приоритетных направлений развития образовательной системы РФ, требований примерных образовательных программ по учебному предмету. ПК- Б.2.2. Способен осуществлять профессиональную деятельность по вопросам организации и реализации образовательного процесса	<b>Знать:</b> направления развития образовательной системы РФ, требований примерных образовательных программ по учебному предмету. <b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность по вопросам организации и реализации образовательного процесса <b>Владеть:</b> навыками разработки приоритетных направлений развития образовательной системы РФ

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Биохимия человека относится к базовой части цикла профессиональных дисциплин; для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися на дисциплинах: естественнонаучные основы физической культуры и спорта.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО</b>	
Индекс	Б1.В.09
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии, органической и неорганической химии в объёме программы средней школы.	

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 ЗЕТ, 108 академических часов.