

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Каибовна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.08.2023 13:09:17  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**

**Политехнический колледж**

**Предметная (цикловая) комиссия**  
**медицинских и естественных наук**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор политехнического колледжа  
  
З. А. Хутыз  
« 26 » 2023 г.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины «Химия»**  
**по специальности 36.02.01 Ветеринария**

Майкоп, 2023

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ЕН.01 Химия программы подготовки специалистов среднего звена**

#### **Учебная дисциплина ПД.02 Химия учебного плана специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария**

В учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена место профильной дисциплины «Химия» - в составе дисциплин общеобразовательной подготовки специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария. Изучение дисциплины ПД.02 «Химия» необходимо для освоения дисциплин ОПЦ.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 76 часов:

- практическая подготовка – 60 часов;
- самостоятельная работа – 4 часа;
- консультации – 6 часов;
- промежуточная аттестация – 6 часов.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

#### **Раздел 1. Строение и свойства важнейших химических соединений, входящих в состав организма.**

Введение

Органические вещества белкового содержания

Углеводы

Жиры и липиды

Неорганические вещества

#### **Цели дисциплины:**

Формирование у студентов химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

#### **Задачи дисциплины:**

- 1) сформировать понимание закономерностей протекания химических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
- 2) развить умения проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций, планировать и интерпретировать результаты химических экспериментов,
- 3) сформировать навыки проведения химических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием;
- 4) развить умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать информацию химического характера из различных источников;
- 5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности и химических природных, бытовых и производственных процессов;
- 6) сформировать понимание значимости достижений химической науки и технологий для развития социальной и производственной сфер.

**Содержание дисциплины должно быть ориентировано на овладение общими компетенциями (ОК, ПК):**

Код <sup>1</sup> ПК, ОК	Умения	Знания	
<p><i>ОК01-ОК-07, ОК-09. ПК1.2, ПК2.1, ПК 2.3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения;</li> <li>- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов;</li> <li>- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;</li> <li>- осуществлять подбор биохимических методов и проводить исследования азотсодержащих веществ, липидов, углеводов и их метаболитов, минеральных веществ, ферментов;</li> <li>- проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;</li> <li>- интерпретировать результаты биохимических исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных;</li> <li>- применять изученные методы исследования веществ к анализу кормов растительного и животного происхождения, продукции животноводства;</li> <li>- использовать теоретические знания и практические навыки для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы биологической химии;</li> <li>- новейшие научные и практические достижения в области биологической химии;</li> <li>- биохимические основы жизнедеятельности организма;</li> <li>- свойства важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением;</li> <li>- энергетику и кинетику биохимических процессов;</li> <li>- свойства растворов биополимеров и биологически активных веществ;</li> <li>- обмен веществ и энергии в организме;</li> <li>- особенности метаболизма у сельскохозяйственных животных; - биохимию биологических жидкостей, органов и тканей сельскохозяйственных животных; - методы исследования биохимических компонентов в биологических жидкостях и тканях здоровых животных;</li> <li>- краткие исторические сведения о развитии биологической химии, роль российских ученых в развитии этой науки;</li> </ul>	

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 3-м семестре.**