

**Аннотация дисциплины «Химия» (38.03.07-экспертиза с/х сырья и прод-х товаров)**

Дисциплина (Модуль)	Химия				
Содержание	<p>Основные законы и понятия строения атома и периодическая система Д.И. Менделеева, химическая связь, межмолекулярное взаимодействие. Основные понятия химической термодинамики. Химическая кинетика. Скорость реакций. Химическое равновесие. Растворы, их свойства. Электрохимическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Окислительно-восстановительные процессы. Электрохимические процессы.</p> <p>Насыщенные, ненасыщенные углеводороды. Ароматические углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Кислородсодержащие органические соединения: спирты, Фенолы. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные. Азотсодержащие органические соединения. Углеводы. Жиры.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ПК-5, ПК-14.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научные основы физических, химических и биологических методов для оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физические, химические и биологические методы как инструмент в профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией идентификации и выявления фальсификации товаров с помощью современных физических, химических, физико-химических методов исследования</li> <li>- методикой работы с научной литературой.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего – 288	68	17	34	133
	В т.ч. в интерактивной форме	8			
Формы самостоятельной работы студентов	<p>-индивидуальные тестовые задания по всем разделам дисциплины.</p> <p>-подготовка к практическим занятиям, к коллоквиуму, к аттестационным контрольным работам;</p>				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<p>Зачет в 1-м семестре</p> <p>Экзамен в 2-м семестре (1 ,36 )</p>				

Составил: к.х.н., доцент

М.Г. Мурсалова

Зав.кафедрой химии

Г.М. Абакаров

Декан технологического факультета

Н.И. Баламирзоев