

Шифр, наименование образовательной программы 38.03.07 «Товароведение»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Направленность (профиль) Товароведение и экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле

Аннотация

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.10 Физико-химические методы исследований

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Базовая

статус дисциплины – базовая, вариативная, вариативная по выбору, факультативная

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Степанова Наталия Владимировна, к.х.н., доцент кафедры

ОХЭТ

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.т. / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины Физико-химические методы исследований являются: формирование у студентов представлений о современных методах исследования свойств потребительских товаров, овладение ими основами физико-химических методов анализа, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника по направлению подготовки «Товароведение» .
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<i>М 1</i> Общие представления о ФХМИ. Электрохимические методы исследований потребительских и непотребительских товаров <i>М 2</i> Спектроскопические методы исследований товаров <i>М 3</i> Физические методы исследований товаров
Формируемые компетенции	ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, профессиональные и культурные различия ПК-12 Системное представления о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Общая и неорганическая химия, аналитическая химия, физика математика, информатика

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать: классификацию, основные характеристики и принципы электрохимических и спектроскопических методов анализа</p> <p>уметь: проводить спектроскопический анализ продовольственных и непродовольственных товаров, правильно представлять результаты анализа в отчёте о проделанной экспериментальной работе</p> <p>владеть: методами электрохимических, спектроскопических и физических исследований товаров для оценки качества и идентификации продовольственных и непродовольственных товаров</p>
Образовательные технологии	<p>На занятиях студенты просматривают документальные видеофильмы, а также видеоролики, относящиеся к теме лекции, после чего происходит обсуждение основных вопросов рассматриваемой темы. В конце подводятся итоги и озвучиваются выводы.</p> <p>Развитию самостоятельности и ответственности будущих специалистов способствует также использование модульно-рейтинговой системы обучения и контроля знаний.</p>
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	<i>Коллоквиумы, защита лабораторных работ</i>
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	<i>Экзамен</i>

Зав. кафедрой ОХЭТ
название кафедры



А.Л. Верещагин
подпись