



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»
Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра торговли и общественного питания

СОГЛАСОВАН

И.о. зав. кафедрой торговли и
общественного питания

_____ Е.Н. Губа
« 14 » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДЕН

решением Совета филиала
« 14 » _____ 2020 г.

Протокол № 8
_____ А.В. Петровская



**Технический паспорт
лаборатории
Учебно-лабораторного комплекса**

**Аналитическая лаборатория
физико-химических методов исследований
(для самостоятельных работ)**

(наименование лаборатории)

2020 г.

I. Общие сведения

1. Аналитическая лаборатория физико-химических методов исследования является лабораторией для проведения научно-исследовательских работ, выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ, а также аналитических работ в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлениям подготовки «Технология продукции и организация общественного питания», «Товароведение» по следующим дисциплинам: Физико-химические методы исследования, Экспертиза и оценка молочных и жировых товаров, Экспертиза и оценка мясных и рыбных товаров, Сенсорный анализ потребительских товаров, Экспертиза и оценка зерномучных и плодоовощных товаров, экспертиза и оценка вкусовых и кондитерских товаров, Лечебно-профилактическое и диетическое питание, пищевые добавки, Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания, Товароведение продовольственных товаров.

2. **Адрес расположения лаборатории:** г. Краснодар, ул. Северная, 360, 1 этаж, аудитория № 16 (16/1).

3. **Площадь помещения:** аудитория 16 - 22,2 м², аудитория 16 /1- 10,7 м².

4. **Количество посадочных мест:** 5, рабочих – 11.

5. **Руководитель учебной лаборатории:** заведующий учебно-лабораторным комплексом Королева Марина Владимировна

6. **Лаборатория решает следующие основные задачи:**

- обеспечивает материально-технические потребности проводимых лабораторных (их аналитическую часть) и научно-исследовательских работ;
- участвует в разработке методического обеспечения и проведении аналитических работ.

II. Перечень оборудования учебной лаборатории:

Лаборатория оснащена всем необходимым специализированным оборудованием (средства измерения, испытательное и вспомогательное оборудование), сетевым оборудованием, учебно-методическими и переносными наглядными пособиями, раздаточным материалом, компьютерами с подключением к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, программами ПК к средствам измерения.

Средства измерения, вспомогательное и испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Инвентарный номер
Аудитория 16		
1	Анализатор влажности МВ-25	М071442441
2	БИК-анализатор ИНФРАЛЮМ ФТ-10	М071442449
3	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	0001380089
4	Баня водяная ЛАБ-ТБ-6/Ш	М071441301
5	Пипет-дозаторы	М071441831 - М071441832
6	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000»	М071442474
7	Рефрактометр WM-7 (АТАГО) для вина	М071442443
8	Рефрактометр ИРФ 454 Б2М	0001380017
9	Лупа увеличительная (3 шт.)	М000710718

10	Кофемолка Сетеул	21013620180000001
11	Система капиллярного электрофореза «Капель-105»	M071442447
12	Система микроволновая «Минотавр-2»	M071442450
16/1		
1	Весы лабораторные электронные АЈ-СЕ/АЈН-СЕ	M071441833
2	Весы электронные лабораторные RV 214	M071441777
3	Весы электронные лабораторные ВК-600	M071441778
4	Титратор SCHOTT Titroline easy (2 шт.)	00545070-00545071
5	Афрометр АМ-01	OC07144144851-10
6	Мембранный вакуумный насос	M071442518
7	Нитрат-тестер СОЭКС	M07144144228
8	Перемешивающее устройство LOIP LS -120	M071442510
9	Комплекс устройств: холодильник, каплеуловитель, колба с тубусом, насос водоструйный	M00712618
10	Прибор Жукова	M071441794
11	Рефрактометр для вина	M071442443
12	Секундомер механический СОПир-2а-3-000	M071442066
13	Система водоподготовки«ОСМОС»	M041442440
14	Анализатор жидкости «Эксперт-001»	M071442508
15	Анализатор жидкости «Экотест-2000»	0001380108
16	Автоматический комплекс для определения хлоридов и кислотности в пищевых продуктах	M071442475
17	Термостат электрический суховоз-душный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	M071442432
18	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	M071441787
19	Магнитная мини-мешалка без нагрева	M071442512
20	Центрифуга ОЛЦ-3	M071441396
21	Центрифуга СМ-70М--07	M071442519
22	Столик подъемный ПЭ-2410	OC07144144652
23	Устройство «Кварц-24» для определения пористости хлебопродуктов	M000710719
24	Термометр лабораторный (0...100 град.)	OC07144145291-20
25	Штангенциркуль ШЦ-1-125	M071442490
26	Штатив ШП-96 лабораторный	M000712207
27	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ -2м	
28	Термометр стеклянный ТС-4М	OC0000000664
29	Термометр ртутный стеклянный лабораторный СП-7 тл	OC 00000003817
30	Гигрометр психрометрический ВИТ 1	OC 07144145618
31	Ареометр АСП-2 (16-21) %	OC07144144496
32	Ареометр АСП-2 (11-16) %	OC07144144494
33	Ареометр АСП-2 (41-46) %	-
34	Ареометр АСП-1 (10-20) %	-
35	Ареометр АСП-1 (0-10) %	OC07144144493
36	Ареометр для спирта АСП-3 от 40-70%	-
37	Ареометр для спирта АСП-3 от 70-100%	-
38	Ареометр для молока АМТ 1015-1040 кг/м3	M00712589
39	Ротационный испаритель	M071442509

Мебель, техника и оргтехника, установленные в лаборатории:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Инвентарный номер	Примечание
аудитория 16				
1	Остров со столешницей и надставкой	1	21013620190000004	
2	Стол для хроматографа, 1 одинарные тумбы	1	M071442498	
3	Стол пристенный, столешница – TRESPA 1	1	M071442495	
4	Стол пристенный, столешница – TRESPA 2	1	M071442496	
5	Холодильник «STINOL-242»	1	0001380014	
6	Шкаф двухдверный КБС-010	1	OC07144144238	
7	Кресло «PRESTIGE GTR» V-4 (л/зам)	1	M000712554	
8	Стол преподавателя	1	M071441422	
9	Компьютер в комплекте (9/2012)	1	OC07144144564	
10	Компьютер в комплекте 2	1	M071442437	
11	Стол-тумба со столешницей и раковиной	1	21013620190000003	
12	Сушилка для лабораторной посуды	1	21013620190000001	
13	Водонагреватель	1	M071441319	
14	Компьютер в комплекте (1а/12)	1	OC07144144698	
16/1				
1	КБ-010 шкаф двухдверный	1	M07144144229	
2	Стол пристенный, столешница	1	M071442497	
3	Стол рабочий	1	M000712370	
4	Шкаф в нишу	1	21013620190000002	
5	Раковина с пьедесталом	1	-	

Перечень программного обеспечения лаборатории:

№ п/п	Наименование программы	Примечание
1	Программное обеспечение работы на «Капель-105»	
2	Программное обеспечение работы на хроматографе «Хроматэк-Кристалл 5000»	
3	Программное обеспечение работы на БИК-анализаторе ИНФРАЛЮМ ФТ-10	
4	Программное обеспечение работы на приборе Минотавр	
5	Операционная система Windows XP, 8.1	
6	Пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010 Rus, Office Professional 2003 Rus	
7	Антивирусная программа Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Расширенный Rus Edition	
8	PeaZip, Adobe Acrobat Reader DC	
9	Справочно-правовая система «Гарант»	
10	Справочно-правовая база «Консультант Плюс»	

III. Организация учебного процесса

Заведующий учебно-лабораторным комплексом организует общий процесс работы в лаборатории, занимается подготовкой специалистов, может принимать непосредственное участие при работе на специализированном оборудовании.

В проведении аналитических и лабораторных работ принимает участие лаборант или инженер (в зависимости от специфики работы).

К началу аналитических, лабораторных или научно-практических работ лаборант подготавливает все необходимое методическое обеспечение, лабораторную посуду и химические реактивы.

Инженер лаборатории проверяет рабочее состояние специализированного оборудования, настраивает все необходимые для работы приборы.

Все работы в лаборатории (особенно при использовании таких средств измерения как Хроматограф, Капель, Минотавр, Инфралюм) проводятся при непосредственном участии специалиста лаборатории.

По окончании испытаний и измерений лаборант (инженер), участвующий в проведении работ, контролирует состояние комплектности и исправность технических средств обучения. Убирает реактивы, растворы и методические пособия в шкафы на хранение.

IV. Техника безопасности

Для безопасной работы в лаборатории имеются следующие инструкции:

- Программа вводного инструктажа по технике безопасности для обучающихся;
- Инструкция № 1 «Общие меры техники безопасности для обучающихся»;
- Инструкция № 4 по технике безопасности для обучающихся, проходящих производственную практику;
- Инструкция № 6 по технике безопасности при проведении практических и лабораторных занятий в лаборатории;
- Инструкция по охране труда;
- Инструкция по оказанию первой доврачебной помощи;
- Правила безопасной работы с химическими веществами;
- Правила хранения химических реактивов;
- Правила безопасной эксплуатации газовых баллонов;
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию огнетушителей.

Заведующий
учебно-лабораторным комплексом



М.В. Королева