

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)**

Утверждаю
Председатель Ученого совета,
Ректор ТГПУ
А.Н. Макаренко
Принято на заседании Ученого
совета ТГПУ
« 30 » апреля 2020 г.
протокол № 9



**ПОЛОЖЕНИЕ
об учебной лаборатории
физико-химических методов анализа**

Томск 2020

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Учебная лаборатория физико-химических методов анализа создается на биолого-химическом факультете на базе кафедры химии и методики обучения химии.
- 1.2. В своей деятельности учебная лаборатория физико-химических методов анализа руководствуется Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ, Уставом ТГПУ, иными нормативными актами, касающимися деятельности учебных лабораторий и данным Положением.
- 1.3. Учебная лаборатория физико-химических методов анализа размещается в учебном корпусе № 7 ТГПУ по адресу: 634061, Томская область, г. Томск, ул. Герцена, д. 47, аудитория № 12.
- 1.4. Управление лабораторией физико-химических методов анализа осуществляется заведующим кафедрой химии и методикой обучения химии.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- 2.1. Учебная лаборатория физико-химических методов анализа создается с целью обеспечения учебного процесса материально-технической базой (Приложение 1), соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки обучающихся, предусмотренных требованиями ФГОС и ОПОП (Приложение 2).
- 2.2. В задачи учебной лаборатории физико-химических методов анализа входит обеспечение условий для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля по дисциплинам, предусмотренных учебными планами, а также для выполнения научно-исследовательских работ магистрантов, выполнения курсовых работ и выпускных квалификационных работ.

3. ФУНКЦИИ

- 3.1. В учебной лаборатории физико-химических методов анализа осуществляется:
 - проведение лабораторных занятий, по дисциплинам, предусмотренных учебными планами;
 - проведение занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля по дисциплинам, предусмотренных учебными планами;
 - проведение исследований обучающимися в ходе выполнения курсовых работ, выпускных квалификационных работ;
 - выполнение научно-исследовательской работы магистрантов, предусмотренных ФГОС и ОПОП;
 - выполнение исследований в ходе прохождения обучающимися учебных и производственных практик;
 - выполнение самостоятельной работы обучающимися под контролем научно-педагогических работников;
 - выполнение научно-исследовательских работ профессорско-преподавательского состава биолого-химического факультета – проведения научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области естественных наук;
 - выполнение и поддержка проектов по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии по международным, федеральным, отраслевым и региональным программам, грантам и хозяйственным договорам;
 - проведения курсов повышения квалификации, семинаров, стажировок;
 - профориентационная деятельность – работа со школьниками в рамках взаимодействия с образовательными учреждениями общего образования, подготовка

школьников к олимпиадам по химии, биологии и географии, привлечение абитуриентов на биолого-химический факультет ТГПУ.

Разработано:

заведующий кафедрой
химии и методики обучения химии

А.Е. Иваницкий

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

А.С. Минич

Проректор по НОУД

О.А. Швабауэр

Начальник УОПВ

Г.П. Матюкевич

И.о. декана биолого-химического факультета

А.В. Фатеев

Перечень приборов и оборудования
учебной лаборатории физико-химических методов анализа

№ п/п	Наименование приборов и оборудования	Инвентарный номер (при наличии)
1	Шкаф вытяжной	М0304
2	Стол химический с раковиной	М03006
3	Стол химический островной с раковиной	М03007
4	Стол рабочий с ящиками	М030075
5	Стол химический с раковиной	М03017
6	Мойка	М03008
7	Компьютерный стол	М03013
8	Стол рабочий письменный	М03014
9	Стол рабочий письменный	М03014
10	Стол рабочий письменный	М03014
11	Стол для работы	М03016
12	Стол химический с раковиной	М03005
13	Шкаф для одежды	М03011
14	Шкаф вытяжной	М03001
15	Шкаф вытяжной	М03002
16	Шкаф вытяжной	М03003
17	Шкаф вытяжной	М03004
18	Шкаф для хранения реактивов	М03009
19	Шкаф книжный	М030105
20	Шкаф для хранения лабораторной посуды	М03010
21	Стол для весов	М03015
22	Перемешивающее устройство ПЭ-6410	001302978
23	Центрифуга ОПН-3	001302973
24	Мешалка магнитная ПЭ 0398	М0000005307
25	Весы электронные ВСТ-150/5-0 150 г	М000005529
26	Весы электронные ACULAB ALC 210 d4 до 210 г	ОФ0023179
27	Баня БКЛ-М лабораторная комбинированная	ОФ0022828
28	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСвЛ -80	ОФ0022830
29	Центрифуга СМ-70М-09	ОФ0022826
30	Компьютер «New Line» - блок-систем.	0001303430
31	Монитор SamsungSamtron	0001303440
32	Микроскоп тринокулярный Альтами био 8	ОФ0023198
33	Видеокуляр 9,0 Мпикс TourCam 9,0 МР	ОФ0023019
34	Компьютер в сборе с монитором	М000005249
35	Весы торсионные	01301701
36	Спектрофотометр СФ-26	0001301539
37	Сейф для хранения реактивов	
38	Насос вакуумный электрический	
39	Лабораторная посуда (пробирки, чашки Петри, колбы и др.)	
40	Холодильник	
41	Дозатор 1-кан. КОЛОП	М000004973
42	РН-метр карманный Checker 1	М000005035
43	UV-VIS Spectrophotometer Shimadzu UV-2600 с комплектом (компьютер, монитор, принтер, программное обеспечение)	ОФ 0024719

Перечень учебных дисциплин и практик, в том числе научно-исследовательской работы по направлениям подготовки и направленностям (профилям), реализуемым в соответствии с требованиями ФГОС и учебными планами в учебной лаборатории физико-химических методов анализа

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Направление подготовки / направленность (профиль)
1	Общая и неорганическая химия	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия
2	Органическая химия	
3	Аналитическая химия	
4	Физическая и коллоидная химия	
5	Неорганический синтез	
6	Органический синтез	
7	Химия окружающей среды / Химические реакции в окружающей среде	
8	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по химии)	
9	Общая химия / Неорганическая химия	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и География
10	Органическая химия / Химия углеродных соединений	
11	Биологические основы сельского хозяйства / Сельскохозяйственная биология	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия; Биология и География
12	Биохимия	
13	Физиология растений	
14	Курсовая работа (выполнение исследований)	
12	Актуальные вопросы неорганической химии	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биолого-химическое образование
13	Актуальные вопросы органической химии	
14	Биогенные и абиогенные элементы / Физико-химические методы анализа	
15	Производственная преддипломная практика	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия; Биология и География; 44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биологическое образование; Биолого-химическое образование
16	Выпускная квалификационная работа (выполнение исследований)	
17	Производственная практика научно-исследовательская работа	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биологическое образование
18	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	