

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  
« 20 » *апреля* 2020 г.  
протокол № *9*

ПОЛОЖЕНИЕ  
об учебной лаборатории  
химической технологии и химии высокомолекулярных соединений

Томск 2020

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Учебная лаборатория химической технологии и химии высокомолекулярных соединений создается на биолого-химическом факультете на базе кафедры химии и методики обучения химии.
- 1.2. В своей деятельности учебная лаборатория химической технологии и химии высокомолекулярных соединений 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 химической технологии и химии высокомолекулярных соединений размещается в учебном корпусе № 7 ТГПУ по адресу: 634061, Томская область, г. Томск, ул. Герцена, д. 47, аудитория № 20.
- 1.4. Управление учебной лабораторией химической технологии и химии высокомолекулярных соединений осуществляется заведующим кафедрой химии и методикой обучения химии.

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

- 2.1. Учебная лаборатория химической технологии и химии высокомолекулярных соединений 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 химической технологии и химии высокомолекулярных соединений 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 химической технологии и химии высокомолекулярных соединений 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 химической технологии и химии высокомолекулярных соединений

№ п/п	Наименование приборов и оборудования	Инвентарный номер (при наличии)
1	Шкаф вытяжной – 4 шт.	
2	Стол химический пристенный – 4 шт.	
3	Стол химический – 11 шт.	
4	Раковина – 1 шт.	
5	Сейф	
6	Шкаф сушильный	
7	Дистиллятор	М000000762
8	Плитка электрическая лабораторная 2 шт.	М000005225
9	Весы ВЛК-500	0001301520
10	Муфельная печь МИМП-3ЭУ	ОФ0023191
11	Мешалка верхнеприводная ES-8300 с комплектом доп. принадлежностей	ОФ0023188
12	Печь трубчатая ПТ-1,2-40	ОФ0023180
13	Весы электронные ВК-600	ОФ0022829
14	Мешалка магнитная ПЭ-6100 без подогрева	ОФ0023189
15	Мешалка магнитная ПЭ-6100 с подогревом	ОФ0023190
16	Баня БКЛ-М лабораторная комбинированная – 3 шт.	
17	Штативы с креплениями, лабораторные установки для получения серной кислоты, азотной кислоты и др.	
18	Лабораторная посуда (пробирки, чашки Петри, колбы и др.)	

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 химической технологии и химии высокомолекулярных соединений

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Направление подготовки / направленность (профиль)
1	Неорганический синтез	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия
2	Прикладная химия / Химическая технология	
3	Кристаллохимия / Основы минералогии	
4	Химия высокомолекулярных соединений / Химия полимеров	
5	Органическая химия	
6	Школьный химический эксперимент / Лабораторный практикум в школьном курсе химии	
7	Решение химических задач / Химические задачи как основной компонент химической подготовки	
8	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по химии)	
9	Методика обучения химии	
10	Биохимия	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия; Биология и География
11	Микробиология	
12	Физиология растений	
13	Курсовая работа (выполнение исследований)	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биолого-химическое образование
14	Педагогические технологии обучения в химии	
15	Элективные курсы по химии в профильной школе / Обучение химии в профильной школе	
16	Нанохимия	
17	Актуальные вопросы неорганической химии	
18	Кинетика сложных химических реакций / Физико-химические основы электрохимических процессов	
19	Актуальные вопросы органической химии	
20	Биогенные и абиогенные элементы / Физико-химические методы анализа	
21	Педагогические технологии обучения в биологии и химии	
22	Решение задач повышенной сложности по химии	

23	Исследовательская деятельность по химии в профильной школе	
24	Производственная практика научно-исследовательская работа	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биологическое образование; Биолого-химическое образование
25	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
26	Выпускная квалификационная работа (выполнение исследований)	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование; Биологическое образование; Биолого-химическое образование 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) / Биология и Химия; Биология и География
27	Производственная преддипломная практика	
28	Химия	09.03.02 Информационные системы и технологии / Информационные системы и технологии в бизнесе; Информационные технологии в образовании; 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) / Декоративно-прикладное искусство и дизайн; Сервис; Воспроизводство и переработка лесных ресурсов; Транспорт