

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)



Утверждаю
Председатель Ученого совета,
Ректор ТГПУ

В.В. Обухов
В.В. Обухов
Принято на заседании Ученого
совета ТГПУ

«09» *июня* 2016 г.
протокол № 10

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-учебном центре
Компьютерная химия

Томск 2016 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Научно-учебный центр «Компьютерная химия» является организационной структурой ТГПУ, создается приказом ректора и утверждается Ученым советом ТГПУ.

- 1.1. Центр «Компьютерная химия» не является юридическим лицом.
- 1.2. Общее руководство Центром осуществляет ее руководитель, назначаемый приказом Ректора ТГПУ.
- 1.3. В своей деятельности Центр руководствуется действующим законодательством РФ, уставом ТГПУ, настоящим положением.
- 1.4. Деятельность Центра контролирует Ректор университета и по его поручению первый проректор по учебной работе университета.
- 1.5. Место нахождения: г. Томск, ул. Герцена, 47.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Целью деятельности Центра является обучение студентов факультетов, реализующих ООП естественнонаучной направленности, основам компьютерного моделирования и квантовой химии на базе компьютерных классов и соответствующего программного обеспечения, а также профессиональная переподготовка учителей химии и физики в плане знакомства с современными программами расчета электронного строения молекул. Проведение научных исследований по компьютерной химии в сотрудничестве с ведущими европейскими университетами.

2.2. Основными задачами деятельности Центра являются:

- разработка основных направлений модернизации современного химического образования для педагогических университетов, создание научно-методических основ включения компьютерного моделирования в основные образовательные программы по химии педагогических университетов;
- формирование регулярно обновляемого учебного материала по дисциплинам (модулям) вариативной части направленности (профилей) по компьютерной химии на базе интеграции науки и образования;
- проведение занятий со студентами, выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ;
- выполнение диссертаций аспирантами;
- расширение международного сотрудничества в области компьютерной химии;
- проведение научных исследований по проблемам электронного строения неорганических и органических молекул, изучения механизмов химических реакций и термодинамических характеристик химических соединений;
- участие в международных и российских конференциях, публикация статей в ведущих российских и международных журналах;
- участие в конкурсах грантов, проводимых Министерством образования и науки РФ, РФФИ, Интеграцией, международными фондами с упором на участие в них аспирантов и молодых ученых.

2.3. При выполнении поставленных задач работники Центра имеют право:

- сохранять за собой авторское право на разработанные методы квантово-химических расчетов и компьютерного моделирования молекул;
- оказывать платные консультации преподавателям и сотрудникам других университетов по вопросам использования квантово-химических методов расчета;
- осуществлять квантово-химические расчеты для сотрудников других университетов на основании договоров об оказании платных услуг.

3. УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРОМ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ХИМИЯ»

3.1. Непосредственное руководство Центром осуществляется руководителем, который назначается приказом ректора.

3.2. Руководитель Центра:

- управляет деятельностью Центра;
- обеспечивает организацию и развитие научной, методической, учебной деятельности;
- определяет права, обязанности и ответственность сотрудников Центра.

3.3. Сотрудники Центра пользуются правами и исполняют обязанности в соответствии с действующим законодательством РФ, Уставом ТГПУ и должностными инструкциями.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

4.1. Изменения и дополнения в настоящее Положение, ликвидация и реорганизация Центра, вносятся приказом ректора на основании решения Ученого совета.

Разработано:

заведующий кафедрой химии
и методики обучения химии

А.Е. Иваницкий

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор по УР

М.А. Червонный

Проректор по НОУД

О.А. Швабауэр

Проректор по ОУД

И.Г. Санникова

Декан биолого-химического факультета

А.С. Минич

Директор ДОПВ

Г.П. Матюкевич

Перечень приборов и оборудования
научно-учебного центра «Компьютерная химия»

№ п/п	Наименование приборов и оборудования	Инвентарный номер (при наличии)
1	Сервер	М000005278
2	Компьютер 12 шт.	ОФ0021267ОФ0021278
3	Лицензионное программное обеспечение	ChemOffice Gaussian'03 HyperChem 7.52
4	Телевизор 1 шт.	б/н

Приложение 2

Перечень учебных дисциплин (модулей), практик и научно-исследовательских работ по направлениям подготовки и направленностям (профилям), реализуемых в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочими учебными планами в научно-учебном центре «Компьютерная химия»

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Направление подготовки / направленность (профиль)
1	Использование квантово-химических методов расчета в химии	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование
2	Компьютерное моделирование в химии / Квантовая химия	44.03.05. Педагогическое образование / Биология и Химия
3	Научно-исследовательская работа	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование 44.04.01. Педагогическое образование / Биологическое образование
4	Производственная практика	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование 44.04.01. Педагогическое образование / Биологическое образование
5	Преддипломная практика	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование 44.04.01. Педагогическое образование / Биологическое образование 44.03.05. Педагогическое образование / Биология и Химия 44.03.05. Педагогическое образование / Биология и География
6	Выпускная квалификационная работа (выполнение)	44.04.01. Педагогическое образование / Химическое образование 44.04.01. Педагогическое образование / Биологическое образование 44.03.05. Педагогическое образование / Биология и Химия 44.03.05. Педагогическое образование / Биология и География