

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электронные технологии поиска научной химической информации»**

Дисциплина «Электронные технологии поиска научной химической информации» предназначена для магистров, обучающихся по направлению 04.04.01 «Химия», образовательная программа «Фундаментальные химические исследования веществ и процессов». При разработке рабочей программы учебной дисциплины использован Образовательный стандарт ВО ДВФУ по направлению подготовки 04.04.01 – Химия, утвержденный приказом ректора ДВФУ от 04.04.2016 № 12-13-592 и учебный план образовательной программы.

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана, является факультативной дисциплиной ФТД.В.01 Трудоемкость дисциплины 1 зачетная единица (36 академических час.). Дисциплина включает 4 часа лекций, 22 часа практических работ и 10 часов самостоятельной работы. Реализуется в 3 семестре, форма промежуточной аттестации: зачет.

### **Цели:**

Целями изучения дисциплины «Электронные технологии поиска научной химической информации» являются:

1. ознакомление студентов с современными информационными технологиями, техническими средствами и программным обеспечением, необходимым для жизни и деятельности в информационном обществе;
2. формирование навыков практического использованию информационных технологий в учебных и исследовательских целях при решении практических задач в области химии, а также в междисциплинарных областях, где химия является одной из наук (химия-биология, химия- медицина, химия-материаловедение и прочее).

### **Задачи:**

1. использование современных информационных методов в химии для самостоятельного поиска, обобщения и анализа вторичной информации и информации из первоисточников.
2. развитие способности к самостоятельному обучению новым методам анализа и планирования эксперимента, способности к рациональному совершенствованию научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
3. развитие способности ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения, формировать план действий по реализации этих решений, представлять и обрабатывать результаты;
4. умение оформлять курсовые и выпускные квалификационные работы, научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам

выполненных исследований с привлечением методов статистической обработки результатов обобщения и анализа.

Для успешного изучения дисциплины «Электронные технологии поиска научной химической информации» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих общекультурные, общепрофессиональные и профессиональных компетенций:

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
ОК-7 способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	Знает	- особенности иноязычного научного и профессионального дискурса, исходя из ситуации профессионального общения;
	Умеет	- применять полученные знания в поиске, обобщении и анализе научной и технической информации планировать перспективные научные коммуникации через анализ ID-ученых и их специализации.
	Владеет	- навыками перевода и анализа англоязычной литературы в избранной области химии
ОПК-2 владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации	Знает	- основы работы на персональном компьютере и информационные технологии, необходимые для выполнения исследовательских и проектных работ
	Умеет	- пользоваться информационными технологиями, необходимыми для выполнения исследовательских работ; организовать самостоятельную работу с системами информационного обеспечения
	Владеет	- навыками поиска и анализа научно-технической информации
ОПК-4 готовностью к коммуникации в устной и письменной	Знает	- структурные и контентные особенности различных жанров публичного и научного письма: доклады, статьи, презентации, обзоры и рефераты..

формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	Умеет	- создавать согласованные, хорошо сформированные монологические тексты по различным темам в соответствии с коммуникативными намерениями говорящего и ситуации общения, участвовать в диалогических ситуациях общения, устанавливать контактную и обменную информацию с другими членами языкового сообщества, связанными с разными социальными отношениями
	Владеет	- опытом представления результатов исследований и проведения научных дебатов
ПК-3 готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	Знает	- современные методы физического и физико-химического анализа, принцип работы и устройство современной аппаратуры
	Умеет	- интерпретировать результаты научных исследований, проведенных с использованием современной аппаратуры
	Владеет	-навыками работы на современном оборудовании, используемым при выполнении магистерской диссертации

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Электронные технологии поиска научной химической информации» выполняются практические занятия с проблематизацией по актуальным вопросам химических наук.