

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Аннотированная рабочая программа дисциплины
СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Специальность

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Квалификация (степень) выпускника

специалист

Форма обучения

очная

Томск 2016

1. Код и наименование дисциплины

Программа базовой дисциплины «Способы передачи научной информации» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению **04.05.01** – Химия, квалификация – специалист.

Код дисциплины: Б1.В.ДВ.1.7.5.

2. Цель изучения дисциплины (модуля)

Углубленно изучить формы научно-исследовательской деятельности и ее значение в становлении специалиста в условиях быстрой сменяемости и обновления знаний.

2. Год/годы и семестр/семестры обучения.

4 год, 8 семестр

5. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов – занятия лекционного типа, 40 часов – занятия практического и семинарского типа) 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

5. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
(ОПК-1), II уровень -способность воспринимать, развивать и использовать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач	У(ОПК-1) II уровень– Уметь: -анализировать, обрабатывать и применять научно-техническую информацию по химии нефти
(СК-6), II уровень - владение методами выделения и анализа нефтяных компонентов и продуктов переработки нефти	З1 (СК-6)-II – Знать: – методологию построения химического эксперимента
	У1(СК-6)-II – Уметь: –уметь методологически верно выбирать условия эксперимента (влияние различных факторов: тип нефти, выбор растворителя или элюэнта).
	В1(СК-6)-II – Владеть: –способностью проводить обсуждение результатов эксперимента, соотносить полученные закономерности с известными теоретическими представлениями, пользоваться справочной литературой по химии нефти

6. Содержание дисциплины «Способы передачи научной информации».

6.1. Структура учебных видов деятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
			Лекции	Практич	СРС	Код контрол. компетенции	
1	Практика творческой деятельности. Уровни познания информации.	25	2	6	4	(СК-6)-1	контрольная работа, коллоквиум, индивидуальные задания.
2	Стратегия научного исследования и практика творческой деятельности.	26	2	8	8	(СК-6)-1	
3	Выбор направления научного исследования и методология научного познания и творчества.	27	2	6	8	(СК-6)-1	Контр. работы, индивидуальные задания, промежуточное тестирование
4	Этапы научно-исследовательской работы. Оформление и представление результатов НИРС	28	2	10	18	(СК-6)-1 (ОПК-1)	контрольная работа, индивидуальные задания, промежуточное тестирование.
5	По разделам 2-4	29-32	-	10	22	(СК-6)-1 (ОПК-1)	Собеседование
	Всего часов	108	8	40	60		

6.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Практика творческой деятельности. Научное знание. НИР – творческий процесс. Мотивация творчества. Уровни познания информации. Этапы творческого процесса решения проблемной ситуации.

Тема 2. Творческие способности.

Факторы, способствующие творчеству. Развитие творческих способностей. Фиксация идей, отсрочка принятия решения, необходимость передачи информации, привычка работать с книгой. Факторы, мешающие творчеству: узкая специализация, страх. чрезмерная самокритичность, лень.

Стратегия научного исследования. Проблемы НИР. Тема НИР. Цель. Теоретическая программа исследования. Выбор объекта и методов исследования, ожидаемые результаты. Актуальность, новизна. Оценка затрат времени.

Сбор и анализ информации. Корректность поставленной задачи НИР. Экспериментальное исследование. Планирование эксперимента. Первичная обработка результатов. Оценка достоверности результатов. Выводы. Оценка необходимости дальнейших исследований (прогноз о новых целях, задачах)

Тема 3. Оформление и представление результатов НИРС. Введение. Обзор литературы по теме исследования. Патентный поиск. Оформление экспериментальной части. Обсуждение результатов. Рисунки, таблицы. Выводы. Приложение к дипломной работе. Защита результатов исследования. Положения, выносимые на защиту. Структура доклада. Иллюстрационный материал. Ответы на вопросы. Рецензия.

6.3. Форма промежуточной аттестации - зачет

7. Ресурсное обеспечение дисциплины «Способы передачи научной информации»

Основная литература

1. Космин В.В, Основы научных исследований (общий курс): учебное пособие / В.В. Космин – М.: РИОР (и др.), 2014, - 212 с.
2. Кожухар В.М. Основы научных исследований: учебное пособие / В. М. Кожухар. – М.: Дашков и К°, 2013. - 216 с.

Дополнительная литература

1. Кузнецов И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформление / И. Н. Кузнецов. – М. : Дашков и К°, 2008. - 457 с.
2. Воронцов Г.А. Работа над рефератом: Учебное пособие для студентов / Г. А. Воронцов. - Ростов-на-Дону : МарТ, 2002. - 62 с.
3. Положение о порядке организации и оформления выпускных работ на химическом факультете ТГУ: метод. пособие /Сост. Л.П. Госсен, Скворцова Л.Н., Минакова Т.С.. – Томск 2003, – 42 с.

Список электронных ресурсов

1. <http://lib.tsu.ru/ru/rekomendacii-pishem-oformlyaem-publikuem> правила оформления ВКР, статей и др.
2. <http://chemnet.ru> - официальное электронное издание Химфака МГУ в Internet.
3. <http://diplom-dissert.com> – защита выпускной квалификационной работы

Преподаватель: к.х.н., доцент _____ Л.П.Госсен