«Введение в специальность»

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Методические указания к практическим занятиям

Методические материалы для практических работ, перечень контрольных вопросов и заданий изложены в методических разработках, которые выдаются студентам в электронном виде перед каждой работой.

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов, из них большая часть часов отводится на выполнение практических работ по индивидуальному заданию.

Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

• изучение отдельных вопросов тематического плана дисциплины;

• подготовку к практическим занятиям;
• выполнение практической работы по индивидуальному заданию;
• работу с Интернет-источниками
• подготовка к экзамену.

По каждой из тем для самостоятельного изучения, приведенных в рабочей программе дисциплины следует сначала прочитать рекомендованную литературу и при необходимости составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме и для освоения последующих разделов курса.

Для расширения знаний по дисциплине рекомендуется использовать Интернет-ресурсы: проводить поиск в различных системах и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем.

Содержание индивидуальных заданий и методические указания по их выполнению

Методические материалы для индивидуальных заданий, перечень контрольных вопросов и заданий изложены в методических разработках, которые выдаются студентам в электронном виде перед каждой работой

Ресурсное обеспечение

Основная учебная литература

1. Каримов М.Ф. Химия как основа системно-структурно-функциональной методологии учебного и научного познания и преобразования действительности. Издательство: ООО "Научно-исследовательский институт истории науки и техники". 2007 год. (доступ через Elibrary.ru.)

Дополнительная учебная литература

1. А. А. Рагойша. Поиск химической информации в Интернете: научные публикации. [*Препринтное онлайновое издание]* . – Режим доступа: http://www.abc.chemistry.bsu.by/lit/Rahoisha_2007.pdf, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
2. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. (ЭБС- ZNANIUM – www.znanium.com)
3. **Леенсон Илья Абрамович.**
   Химия в технологиях индустриального общества. Обзорное введение в специальность / Леенсон Илья Абрамович. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 280с. : ил. - ISBN 978-5-91559-106-5.

Периодические издания

- Вестник Московского университета. Серия 2, Химия : научный журнал / учредитель: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, фак-т химии. - М. : МГУ. - Журнал, основан в ноябре 1946 года. - Выходит отдельной серией с 1960 года - Доступ к архиву статей с 1998 г. на сайте журнала: http://www.chem.msu.su/rus/vmgu/
- Геохимия / учредитель: РАН, отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН [и др.]. - М. : МАИК НАУКА. - Журнал, основан в январе 1956 года академиком А.П. Виноградовым. - Содержание выпусков и аннотации статей на английском языке с 1996 г. на сайте издательства: http://www.maik.rssi.ru/cgi-perl/search.pl?lang=rus
- Журнал аналитической химии / учредитель: РАН, отделение физикохимии и технологии неорганических материалов и Институт геохимии и аналитической химии. - М. : МАИК Наука . - Журнал, основан в 1946 году. - Содержание выпусков с 1999 г. на сайте журнала: http://www.zhakh.ru/Lists/Content/view.aspx
- Журнал неорганической химии / учредитель: РАН, отд-ние физикохимии и технологии неорганических материалов. - М. : МАИК НАУКА. - Журнал, основан в январе 1956 года. - Содержание выпусков и аннотации статей с 1996 г. на английском языке на сайте издательства: http://www.maik.rssi.ru/cgi-perl/search.pl?lang=rus
- Заводская Лаборатория (доступ через Elibrary.ru.)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. Университетская библиотека онлайн – www.biblioclub.ru
2. ZNANIUM – www.znanium.com
3. Elibrary.ru. Научная электронная библиотека (РУНЭБ)

Научные поисковые системы

1. Elibrary.ru.

Профессиональные ресурсы сети «Интернет»

1. http://www.elibrary.ru Научная электронная библиотека РФФИ
2. http://www.chem.msu.su портал фундаментального химического образования России
3. http://www.lib.msu.su Библиотека МГУ
4. http://www.kge.msu.ru Библиотеки химической литературы
5. http://www.lib.asu.ru Электронная библиотека зарубежных изданий
6. http://www.chem.asu.ru Электронная библиотека/неорганическая химия
7. http://www.rusanalytchem.org/ - сайт о Российской аналитической химии

Интернет- ресурсы:

А. А. Рагойша. Поиск химической информации в Интернете: научные публикации. [*Препринтное онлайновое издание]* . – Режим доступа: http://www.abc.chemistry.bsu.by/lit/Rahoisha_2007.pdf, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.