

**Учебно-методическая литература, изданная каф. ХТ**  
**Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»**  
**ОПОП «Химическая технология природных энергоносителей**  
**и углеродных материалов»**

- 1) А.В. Царева, В.Р. Трегулов, Н.Ф. Кутовая. Химия: номенклатура неорганических соединений. Свойства растворов электролитов: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2011. 32 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1406>
- 2) В. В. Коваленко, Н.Ю.Кулавина, Г.А. Шашкина. Математические методы в химической технологии : методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост. Рязань, 2012. – 64 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/805>
- 3) Положение о выпускной квалификационной работе. Руководящий документ системы менеджмента качества. Рязань, 2013.
- 4) В. В. Коваленко, Н.Ю.Кулавина, Г.А. Шашкина. Численное решение дифференциальных уравнений в SMathStudio: методические указания к лабораторной работе/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2013. – 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/806>
- 5) Л.П. Качанова. Аналитическая химия. Качественный анализ: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост. Рязань, 2013. 40 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1124>
- 6) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина.Тепловой анализ сборки в Solidworks Simulation: методические указания к лабораторной работе/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2013. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1125>
- 7) М.В. Лызлова, Т.П. Шуварилова. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов: методические указания к практическим занятиям/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 48 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1126>
- 8) А.В.Царева.,В.Р. Трегулов, Л.П. Ермакова. Материаловедение и защита от коррозии.Часть 1: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1405>
- 9) В.С. Логинов, В.Р. Трегулов, Т.П. Шуварилова. Коллоидная химия: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1648>
- 10) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Исследование температурного поля плоской и цилиндрической стенок: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1127>
- 11) Л.П.Качанова. Аналитическая химия. Количественный анализ: методические указания к лабораторным работам / Рязан . гос радиотехн . ун-т. Рязань, 2014. 24с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1128>
- 12) В.С. Логинов, В.Р. Трегулов. Физическая химия: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 44 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1132>
- 13) М.В.Лызлова, В.С.Логинов. Процессы и аппараты химической технологии: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 76 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1133>
- 14) М.В. Лызлова, В.С. Логинов, В.Р. Трегулов, А.А. Ширяев, Т.П. Шуварилова. Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов: методические указания по выполнению квалификационной работы бакалавров для студентов направления подготовки «Химическая технология» / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1134>

- 15) М.В. Лызлова, В.С. Логинов. Методические указания к курсовому проектированию Процессы и аппараты химической технологии: Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1135>
- 16) В.Р. Трегулов. Химия. Термины, определения: учеб. пособие. Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 80 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1439>
- 17) Л.П. Качанова. Аналитическая химия: учеб. пособие. Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2014. 80 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1251>
- 18) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Определение группового состава фракций нефти: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2015. 44 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1136>
- 19) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Химический анализ нефти и нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1063>
- 20) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Метрология, стандартизация и сертификация нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2015. 32 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1111>
- 21) М.В. Лызлова, Т.П. Шуварилова, О.С. Штоль. Определение физико-химических показателей нефти и нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1139>
- 22) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова, А.А. Ширяев А.А. Методы разделения нефти и нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1140>
- 23) Л.П. Качанова. Электрохимические методы анализа. Ч.1: Потенциометрические методы анализа: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1141>
- 24) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Моторные свойства топлив: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1112>
- 25) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Разработка конструкторской документации ректификационной колонны в САПР T-FLEX: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2016. – 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1142>
- 26) Н.В. Линов, В.В. Коваленко, М.В. Лызлова, В.С. Логинов, Н.Ю.Кулавина, Г.А. Шашкина. Химическая технология: учеб. пособие по выполнению выпускной квалификационной работы, курсового проекта по дисциплине «Материаловедение и защита от коррозии», курсовой работы по дисциплине «Техническая термодинамика и теплотехника». Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. 80 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1252>
- 27) Графические информационные технологии: методические указания к курсовому проектированию / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. - Рязань, 2018. – 7 с.
- 28) Вик.В. Коваленко, Н.Ю.Кулавина, Г.А. Шашкина. Моделирование технологических схем в УМП PRO/II: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2016. - 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1143>
- 29) М.В. Лызлова, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Виртуальные лабораторные стенды LABWORKS«ТРАНЗАС»: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радио-техн. ун-т. Рязань, 2017. - 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1144>
- 30) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Инструментальные методы испытаний качества нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1145>

- 31) Ю.М. Стрючкова, Л.П. Ермакова, О.С. Штоль. Химия. Основы строения вещества. Окислительно-восстановительные реакции: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 32 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1146>
- 32) Л.П. Качанова. Электрохимические методы анализа Часть 2 Кондуктометрические методы анализа: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1147>
- 33) В.С. Логинов. Химические реакторы: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1148>
- 34) Л.П. Качанова, А.А. Ширяев. Кинетика и катализ в химической технологии: методические указания к лабораторным работам / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1246>
- 35) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Создание и оформление чертежей в T-FLEX CAD: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2017. – 32с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1247>
- 36) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Основы автоматизации технологических процессов: методические указания к курсовому проектированию/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2018. – 24с.
- 37) Телков, И.А. Инженерная и компьютерная графика : метод. указ. к курс. проекту / РГРТУ. - Рязань, 2010. - 16с. - Библиогр.: с.12 <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1462>
- 38) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова. Методы испытаний остаточных нефтепродуктов: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 8с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1248>
- 39) Т.П. Шуварилова, М.В. Лызлова, А.А. Ширяев. Общая химическая технология: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2017. 24 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1249>
- 40) Вик. В. Коваленко, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина. Математические методы в химической технологии: методические указания к курсовой работе/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань, 2017. – 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1250>
- 41) М.В. Лызлова, Н.Ю. Кулавина, Г.А. Шашкина, Я.Э. Лебедев. Потери напора при движении жидкости в трубопроводе: методические указания к лабораторным работам/ Рязан. гос. радиотехн. ун-т. Рязань, 2018. 16 с. <http://elib.rsreu.ru/ebs/download/1643>