



Министерство высшего
образования и науки
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования



Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева

Программа дополнительного образования, реализуемая при
поддержке Департамента образования города Москвы



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

Полимерные и композиционные материалы

Часть 1. Получение и применение компонентов полимерных материалов

Тематика мероприятий:

17 сентября
16:30-18:05

**Универсальное сырье для органических
веществ – нефть, газ, уголь**

Регистрация на мероприятие начинается с **16:00**

Анонс:

В первой лекции курса мы поговорим о том, откуда берут начало все органические продукты в современной химической промышленности. Как правильно использовать ископаемые ресурсы? Почему выгоднее подвергать их многоуровневой переработке, а не просто использовать как топливо? Узнайте, на что способна вся мощь

современной нефтехимии и как она обеспечивает другие отрасли химической промышленности.

Занятие проводит:

Вержичинская Светлана Владимировна, к.х.н., доцент кафедры химической технологии углеродных материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева

18 сентября
15:40–17:15

Углеродные материалы

Регистрация на мероприятие начинается с **15:00**

Анонс:

Лекция посвящена синтетическим материалам на основе различных форм углерода и его соединений, получаемых из разнообразного сырья. Углерод – универсальный и ключевой элемент, играющий уникальную роль в жизни человека. Материалы на его основе обладают уникальными свойствами и применяются практически во всех отраслях науки, техники и быта.

Занятие проводит:

Вержичинская Светлана Владимировна, к.х.н., доцент кафедры химической технологии углеродных материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева

18 сентября
17:25–19:00

Количественные основы создания новых технологий

Регистрация на мероприятие начинается с **17:00**

Анонс:

Лекция посвящена основам кинетики химических реакций – разделу физической химии, изучающему закономерности протекания химических реакций во времени, зависимости этих закономерностей от внешних условий, а также механизмы химических превращений. Изучение кинетики играет важнейшую роль в разработке новых процессов в нефтехимии и химической промышленности.

Занятие проводит:

Бухаркина Татьяна Владимировна, д.х.н., профессор заведующая кафедрой химической технологии углеродных материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева

21 сентября
16:30-18:05

Промышленный органический синтез – ключевая отрасль химической технологии

Регистрация на мероприятие начинается с **16:00**

Анонс:

Увлекательная лекция посвящена основному органическому синтезу – многотоннажному малостадийному промышленному производству органических соединений на основе углеводородного сырья (нефть, газ, уголь) и продуктов его переработки. Производство продукции основного органического синтеза, как правило, представляет собой непрерывный процесс, реализованный на крупных производственных комплексах с агрегатами большой единичной мощности (до 1000 тыс. тонн в год).

Занятие проводит:

Староверов Дмитрий Вячеславович, к. х. н., доцент кафедры химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза РХТУ им. Д.И. Менделеева

24 сентября
16:30-18:05

Роль катализа в современных технологиях

Регистрация на мероприятие начинается с **16:00**

Анонс:

Вся мощь нефтехимии и промышленного химического синтеза обязана прежде всего катализу – избирательному ускорению одного из возможных термодинамически разрешенных направлений химической реакции под действием катализаторов. Узнайте какова роль катализа в современной химической технологии.

Занятие проводит:

Козловский Роман Анатольевич, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза РХТУ им. Д.И. Менделеева

25 сентября
15:40–17:15

Зеленая крупнотоннажная органическая химия – биомасса вместо нефти

Регистрация на мероприятие начинается с **15:00**

Анонс:

Современные реалии требуют от человечества задумываться о замене традиционных ископаемых источниках энергии и сырья для органических продуктов и материалов – нефти, газа и угля. Наука о промышленном органическом синтезе на стыке с биотехнологией уже имеет решение. Узнайте каким образом можно использовать биомассу в качестве сырья для различных органических веществ и экологичных биоразлагаемых полимеров на их основе.

Занятие проводит:

Сапунов Валентин Николаевич, д. х. н., профессор кафедры химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза РХТУ им. Д.И. Менделеева

25 сентября
17:25–19:00

Тонкий органический синтез

Регистрация на мероприятие начинается с **17:00**

Анонс:

В отличие от крупнотоннажных органических веществ, органические молекулы со сложной структурой отличаются бесконечным разнообразием. Лекция посвящена тонкому органическому синтезу – совокупности методов получения сложных органических веществ от молекулярного дизайна до осуществления синтеза в лаборатории и промышленности.

Занятие проводит:

Мирошников Владимир Сергеевич, доцент кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей РХТУ им. Д.И. Менделеева

28 сентября
16:30-18:05

Органические красители

Регистрация на мероприятие начинается с **16:00**

Анонс:

Одним из важнейших представителей продуктов тонкого органического синтеза являются красители. Красители – химические соединения, обладающие способностью поглощать и преобразовывать энергию электромагнитного излучения и передавать эту способность другим объектам. В увлекательной лекции слушатели узнают, как получают и применяют красители, чем они отличаются от пигментов и от красок и что такое теория цветности органических соединений.

Занятие проводит:

Перевалов Валерий Павлович, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой технологии тонкого органического синтеза и химии красителей РХТУ им. Д.И. Менделеева

01 октября
16:30-18:05

Фотоактивные вещества

Регистрация на мероприятие начинается с **16:00**

Анонс:

Придание цвета – далеко не единственная функция органических красителей. Лекция посвящена специальным красителям и использованию их фотоактивных свойств для создания УФ-абсорберов, оптических сенсоров, органических светодиодов, элементов солнечных батарей, лазеров, фотохромных линз, лекарственных препаратов и препаратов для диагностики.

Занятие проводит:

Панченко Павел Александрович, к.х.н., ассистент кафедры технологии тонкого органического синтеза и химии красителей РХТУ им. Д.И. Менделеева

Предварительная регистрация доступна на портале mos.ru.

На все занятия курса обязательно иметь при себе паспорт!

Занятия проходят по адресу:

Миусский комплекс РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, ул. 1-ая Миусская, д. 3, 2 этаж, Малый актовый зал.

Проезд: станция метро Новослободская/Менделеевская

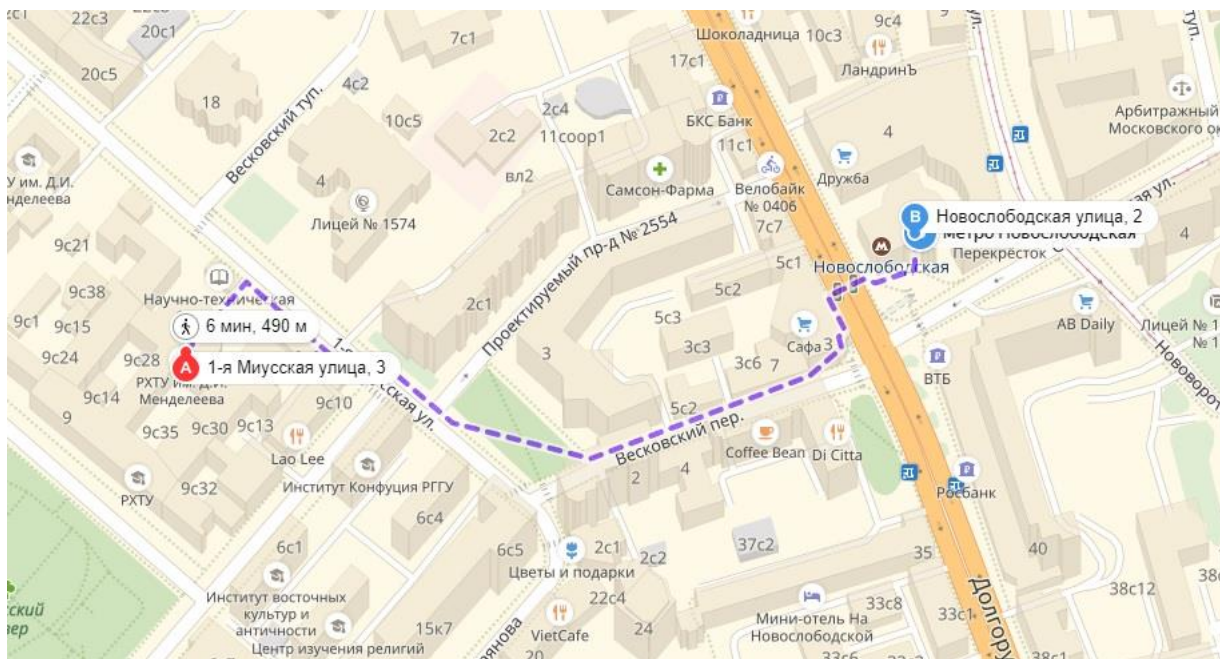


Рис. 1 Карта «Станция метро Новослободская – РХТУ им. Д.И. Менделеева»

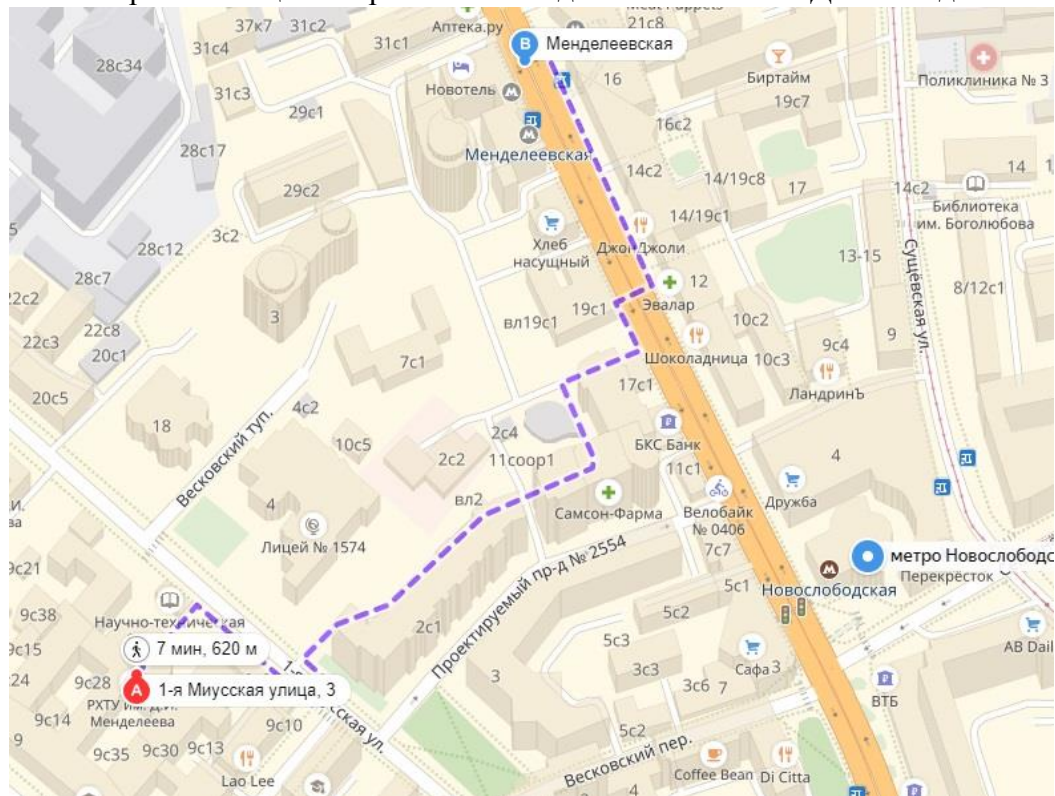


Рис. 2 Карта «Станция метро Менделеевская - РХТУ им. Д.И. Менделеева»

Контактный телефон: **8-(916)-809-29-77**, Васильева Евгения Григорьевна, специалист по учебно-методической работе РХТУ им. Д.И. Менделеева.