

Регистрация в сетевой системе

Каждый пользователь сетевой системы обучения создает учетную запись, на основании которой определяется уровень доступа к ресурсам системы.

1. Для создания учетной записи нажать кнопку «Зарегистрироваться».
2. Заполнить анкету в соответствии с назначением полей анкеты. Поля анкеты, отмеченные символом «*» обязательно должны быть заполнены пользователем.

Логин и пароль создаются пользователем по своему усмотрению и записываются латиницей, например, Andrei – логин и Qwerty - пароль. Логин должен содержать не менее трех символов, а пароль не менее шести символов и/или знаков.

Часть полей анкеты заполняются путем выбора варианта ответа, а часть - вводится с клавиатуры.

В поле «Роль в системе» указывается в какой роли пользователь будет работать с ресурсами сайта.

Назначение адреса электронной почты и номер телефона для связи состоит в осуществлении оперативной связи с пользователем в виде электронных писем, в том числе передаваемых посредством SMS.

Код регистрации выдается куратором вуза и служит для идентификации пользователя в процессе регистрации.

3. После сохранения данных анкеты пользователю автоматически отправляется электронное письмо, в котором содержится ссылка для подтверждения сделанной регистрации. Это позволяет исключить регистрацию в системе так называемых программ «Роботов».

В зависимости от выбранной при регистрации категории пользователя, выполняются операции по выбору учебных курсов для изучения (учащийся) или сопровождения учебного процесса (преподаватель).

Создать пользователя для входа в систему

Логин*

Пароль* [Отобразить](#)

Заполните информацию о себе

e-mail*

e-mail (повторить)*

Фамилия*

Имя*

Отчество*

Город*

Страна*

Институт*

Институт (пользователя)/Предприятие

Роль в системе*

Код приглашения

Дополнительная информация

Уровень образования*

Специальность*

Год рождения*


Телефон*

Учёная степень*

Область знаний*

Пользовательское Соглашение Сайта

reCAPTCHA



Enter the words above

[Get another CAPTCHA](#)

[Get an audio CAPTCHA](#)

Я согласен с тем, что факт заполнения данной анкеты является заявкой на обучение*

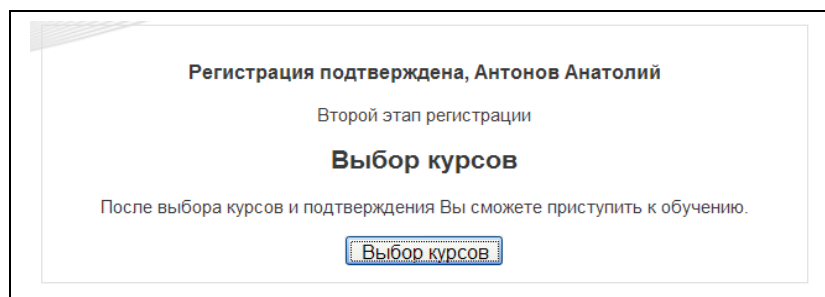
Я даю свое согласие на передачу в ГОУ ДПО ГИНФО анкеты, содержащей мои персональные данные, и согласен с тем, что они будут обрабатываться в соответствии с Федеральным законом «О персональных данных»*

Обязательные для заполнения поля в этой форме помечены *

Анкета учетной записи нового пользователя

Действия студента при свободном выборе курса



После подтверждения регистрации открывается страница, предлагающая пройти второй этап регистрации.



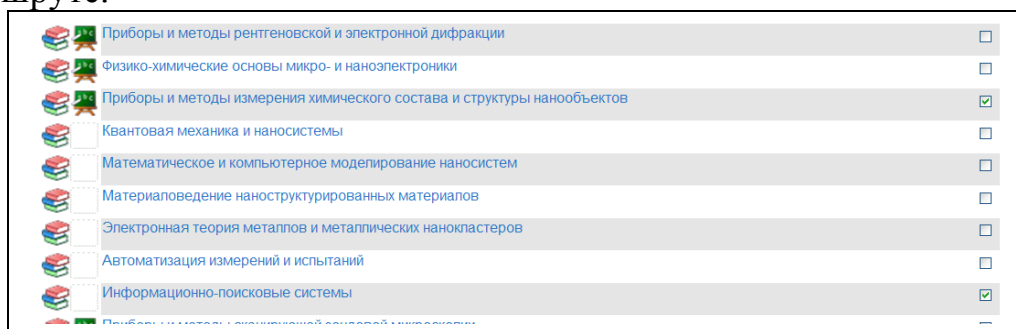
Страница, предлагающая пройти второй этап регистрации

Для перехода на страницу со списком учебных курсов, необходимо нажать кнопку «Выбор курсов». Курс считается выбранным, если установлена метка рядом с его названием. При выборе необходимо придерживаться следующих правил:

Правило 1. Выбираются любые курсы своего вуза.

Правило 2. Курсы из других вузов выбираются только в том случае, если рядом с ними стоят символы  - доступна теоретическая часть курса и/или  - доступна лабораторная работа.

Правило 3. Допускается выбрать не более 5-ти курсов в одном маршруте.



Выбор курсов

Выбор курсов завершается нажатием кнопки «Запросить». В результате открывается главная страница студента без списка курсов. Это связано с тем, что запрос обрабатывается системой. Данная обработка может занимать некоторое время. Если правила 1-3 не нарушены, то на главной странице студента выводится список выбранных курсов. Одновременно студент получает по электронной почте сообщение о том, что доступ к курсам открыт.

Старые темы ...

Курсы

Приборы и методы измерения химического состава и структуры нанобъектов
Коростылев Е.В.: МФТИ .

Курс посвящен методам определения химического состава различных веществ и соединений: рентгеновскому микроанализу, фотоэлектронной спектроскопии, оже-спектроскопии, ионной спектроскопии, спектроскопии потерь энергии электронами.

При попытке применения этих методов к исследованию химического состава нанобъектов возникают значительные трудности, однако при этом открываются и новые возможности. Особое внимание в курсе уделено исследованию свойств нанобъектов вышеперечисленными методами, а также метрологическому обеспечению процедур определения химического состава.

Информационно-поисковые системы
Свищов Д.А.: МФТИ .

Задачей курса является формирование практических навыков поиска научной, справочной и нормативно-правовой информации у научных сотрудников. Рассматриваются интернет-ресурсы, являющиеся крупнейшими базами данных научных статей и возможности по их использованию. Подробно рассмотрен патентный поиск как составная часть НИР, описаны особенности патентного поиска объектов нанотехнологий. Значительное внимание уделено поиску по базам данных государственных и национальных стандартов и законодательных актов.

Электронная микроскопия нанобъектов
Преподаватель курса: МГУ .

Метод трехмерной реконструкции нанобъектов на основе электронно-микроскопических данных разрабатывался более 40 лет назад, но широкое распространение получил в последние 5-7 лет в связи с улучшением качества изображения в электронных микроскопах и появлением современных компьютеров, которые облегчают обработку больших массивов данных.

Принцип метода состоит в том, что множественные изображения отдельных наночастиц, полученные с помощью электронного микроскопа, подвергаются компьютерной обработке, классифицируются, и с использованием специальных алгоритмов, рассчитывается трехмерная структура исходной наночастицы.

В настоящее время в связи с широким распространением нанобиотехнологии, будущим магистрам необходимо знать основные принципы и методики, использующиеся для изучения разнообразных наночастиц биологического происхождения. Эти знания в дальнейшем могут быть применены для теоретических исследований в области строения белков, белок-белковых комплексов и как структурные предпосылки для моделирования (направленная доставка лекарств, дизайн новых лекарственных средств), а также для практической работы по детекции и анализу наночастиц биологического происхождения.

Дисциплина рекомендуется к изучению в 3 семестре 2 курса магистратуры по профилю подготовки «Нанобиотехнологии» направления «Нанотехнологии».

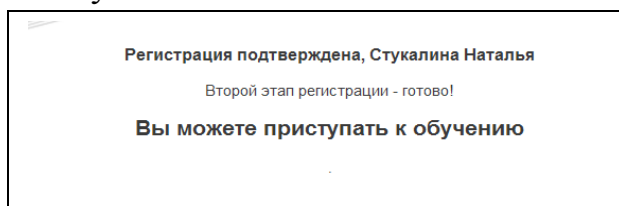
Материал курса изучается на лекциях, практических занятиях, семинарах, лабораторных работах, в ходе самостоятельной работы студентов. По результатам обучения предлагается проведение зачета.

Фрагмент главной страницы студента со списком дисциплин

Действия студента при назначенном куратором вуза маршруте обучения

Маршрут обучения выбирается куратором либо из ранее разработанных маршрутов либо формированием нового. В обоих случаях действия студентов не требуют самостоятельного выбора курсов для изучения.

После подтверждения регистрации, открывается страница с предложением начать обучение.



Страница с предложением начать обучение

Далее необходимо перейти на главную страницу сайта www/nano-obr.ru, выбрать курс и приступить к его изучению.

Самостоятельная учебно-познавательная деятельность студента в межуниверситетской системе маршрутного обучения

Студент после входа на главную страницу сайта (nano-obr.ru) авторизуется, вводя в регистрационные поля логин и пароль, созданные им



при заполнении анкеты, и переходит на страницу, содержащую список выбранных им курсов.

Переход на страницу с учебными материалами курса осуществляется после нажатия названия-ссылки курса.

Действия преподавателя в сетевой системе обучения на этапе регистрации

Не выходя из режима регистрации, открыть «Почтовый ящик» и открыть письмо от автора - «Техническая поддержка».

✉ **Маршрутное обучение в сфере НАНО: подтверждение аккаунта**

От кого: " **Техническая поддержка.**" <yshikov@nanoobr.ru>  

Кому: "Архипов Аркадий" <arkadiy.arhipov@MAIL.RU>

Сегодня, 19:05

Здравствуйе, Архипов Аркадий.

Новая учетная запись была запрошена на сайте 'Маршрутное обучение в сфере НАНО', используя Ваш e-mail.

Чтобы подтвердить учетную запись, проследуйте по ссылке на web-адрес:

<http://www.nano-obr.ru/login/confirm.php?data=79NyBTv6CikRh0S/arcadii>

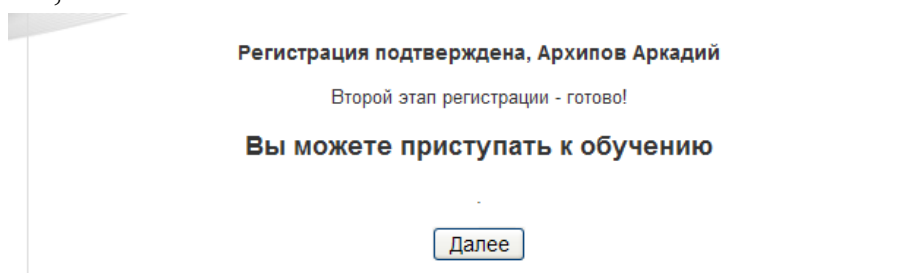
С уважением администратор

Техническая поддержка.

yshikov@nanoobr.ru

Письмо с сообщением от службы технической поддержки

Следуя инструкциям в тексте письма активировать ссылку. Откроется страница сайта междуниверситетской системы маршрутного обучения с сообщением,



Сообщение о подтверждении регистрации

После нажатия кнопки «Далее» открывается главная страница преподавателя сопровождающего учебный курс, в центре которой размещены новости и ссылка на учебный курс.

Курсы

Электронная микроскопия нанобиообъектов

Преподаватель курса: МГУ.
Преподаватель: Архипов Аркадий

Метод трехмерной реконструкции нанобиообъектов на основе электронно-микроскопических данных разрабатывался более 40 лет назад, но широкое распространение получил в последние 5-7 лет в связи с улучшением качества изображения в электронных микроскопах и появлением современных компьютеров, которые облегчают обработку больших массивов данных.

Принцип метода состоит в том, что множественные изображения отдельных наночастиц, полученные с помощью электронного микроскопа, подвергаются компьютерной обработке, классифицируются, и с использованием специальных алгоритмов, рассчитывается трехмерная структура исходной наночастицы.

В настоящее время в связи с широким распространением нанобиотехнологии, будущим магистрам необходимо знать основные принципы и методики, использующиеся для изучения разнообразных наночастиц биологического происхождения. Эти знания в дальнейшем могут быть применены для теоретических исследований в области строения белков, белок-белковых комплексов и как структурные предпосылки для моделирования (направленная доставка лекарств, дизайн новых лекарственных средств), а также для практической работы по детекции и анализу наночастиц биологического происхождения.

Дисциплина рекомендуется к изучению в 3 семестре 2 курса магистратуры по профилю подготовки «Нанобиотехнологии» направления «Нанотехнологии».

Материал курса изучается на лекциях, практических занятиях, семинарах, лабораторных работах, в ходе самостоятельной работы студентов. По результатам обучения предлагается проведение зачета.

Фрагмент главной страницы преподавателя







Чтобы убедиться в наличии доступа к курсу для сопровождения, необходимо открыть дисциплину. При этом откроется главная страница курса, на которой можно открыть журнал, список участников, посмотреть результаты выполнения контрольных заданий.



Электронная микроскопия нанобиообъектов



Разделы учебного курса

Электронная микроскопия нанобиообъектов

Преподаватель: к.б.н. Соколова О.С.

-  [Новостной форум](#)
-  [Консультационный форум](#)
-  [Темы рефератов](#)
-  [Рекомендуемая литература](#)
-  [Лабораторный практикум](#)
-  [Электронная микроскопия нанобиообъектов](#)

1  [Тест к лекции 1.1](#)
 [Контрольные вопросы к лекции 1.1](#)

2  [Тест к лекции 1.2](#)
 [Контрольные вопросы к лекции 1.2](#)

Главная страница курса

После проверки информации координатором системы для преподавателя открывается доступ к курсу, и одновременно на его адрес отправляется письмо подтверждение об открытии доступа.